Nº474 Año XVIII • 2016
Sale viernes sí, viernes no

PRÁCTICA • ACTUAL • QUINCENAL

Computer Hoy

computerhoy.com
Miembro del grupo Computer Bild

BAZAR DE NAVIDAD

Los mejores regalos **para ti**, para **los más peques**, para **todos,** para **cuidarte y ayudarte**, para **divertirte**...

+60 ideas para regalar

ESPECIAL MENSAJERÍA

WhatsApp ¿QUÉ SABE DE TI?

¿Te espían? ¿Leen tus conversaciones? ¿Saben todo lo que haces?

✓ **Comparamos** las apps alternativas,
✓ **50 nuevos trucos** para WhatsApp, Snapchat, Skype...



ACTUALIDAD

Microsoft se actualiza

Windows 10 Creators Update y Surface Studio

¡Estos son los ganadores!

Premiamos la mejor tecnología de este año



PRÁCTICO

Google desconocido

Los servicios y apps **más curiosos**

Casas de apuestas deportivas online

¡Quien no arriesga, no gana!



TEST

¿App de móvil o vigilabebés dedicado?

Descansa tranquilo

Portátil **HP OMEN 15**

Delgado, rápido y con mucho aguante

CONTINÚA TU
EXPERIENCIA DIGITAL









EDITORIAL



CARLOS GOMBAU
Redactor Jefe

WHATSAPP Y LAS TEORÍAS DE LA CONSPIRACIÓN

LO QUE NO CONOCES DE WHATSAPP Y COMPAÑÍA. Ya lo decíamos hace unos números, el secreto de Whatsapp no son sus atractivas funciones ni sus llamadas de voz, su éxito reside en haber sido capaz de lograr que más de 1.000 millones de usuarios dependan socialmente de la app. Entre todos compartimos a diario 42.000 millones de mensajes, 1.600 de fotos y 250 de vídeos. Cifras de escándalo que hasta la compra de Facebook se presuponían 'no muy bien monetizadas'. Sin embargo, el pasado 25 de agosto saltaron todas las alarmas cuando la empresa cambió su política de privacidad y datos para poder compartir nuestro número de móvil y otros datos de uso con su empresa madre. ¿Qué va a suceder a partir de ahora?

Según la información legal de su web, "[...] nos proporcionas regularmente los números de teléfono de los usuarios de WhatsApp y los demás contactos que tienes en la libreta [...]". Asimismo, recopilan datos sobre nuestra actividad, dirección IP, la red móvil que usamos, los identificadores del dispositivo, nuestra ubicación, los cambios de estado y si estamos en línea, entre otros, datos de usuario muy valiosos a nivel de marketing y publicidad, y que permiten trazar una relación directa entre personas, grupos, aficiones, intereses, etc.

LO SABEN TODO SOBRE NOSOTROS, SOMOS SU PRODUCTO, SU MODELO DE NEGOCIO, Y LES HEMOS DADO PERMISO PARA ELLO

Lo conocen todo sobre nosotros, somos su producto, su modelo de negocio por mucho que Jan Koum, CEO de WhatsApp Inc., diga que "queremos saber tan poco de nuestro usuarios como sea posible". Y sí, tú mismo les has dado permiso para ganar dinero con tus datos, nada reprochable siempre que sea dentro de la legalidad. Pero, ¿es seguro usar WhatsApp? ¿Hay alternativas? ¿Qué trato dan a nuestros datos? ¿Son fiables? Te damos las respuestas.

carlos.gombau@axelspringer.es |  @cgombau

Tu opinión cuenta...



computerhoy.com



ticbeat.com


ComputerHoy


@computerhoy


+computerhoycom



ComputerhoyTV



store.axelspringer.es

No te pierdas...



PREMIAMOS A LOS MEJORES DEL AÑO

Hace poco días ha tenido lugar la entrega de los premios Computer Hoy 2016. Te contamos cuáles han sido los productos y servicios ganadores. Página 14



MENSAJERÍA A PRUEBA

Te proponemos una gran comparativa de apps de mensajería. ¿Cuál es la más segura? Página 28

GRAN BAZAR DE NAVIDAD

En nuestro catálogo de tecno regalos de cada año, te proponemos una original lista de productos tecnológicos. Página 50



SUMARIO

ACTUALIDAD





WINDOWS 3D MÁS CERCA

La próxima actualización de Windows 10 apuesta por un sistema más creativo. Te contamos cómo será. Página 10



UN DRON DE ALTOS VUELOS

El DJI Mavic Pro es un dron plegable, con muchos sensores y una cámara con resolución 4K. Página 13

PRÁCTICO



APPS DE MENSAJERÍA

¿Qué app necesitas? ¿Cuál es la más segura? Te contamos lo que te ofrece cada app de mensajería. Página 28

PODCASTS CON AUDACITY

¿Quieres publicar podcasts pero no sabes cómo? Con Audacity, podrás grabar y editar audio de una manera rápida. Página 46

TEST



APPS VIGILABEBÉS

Analizamos varias apps vigilabebés para averiguar cuáles son sus funcionalidades y cómo se comportan en el mundo real. Página 60

PENSADO PARA JUGAR

El HP Omen es un portátil enfocado al gaming con un precio muy interesante. Pero, ¿qué tal es por dentro? Página 64

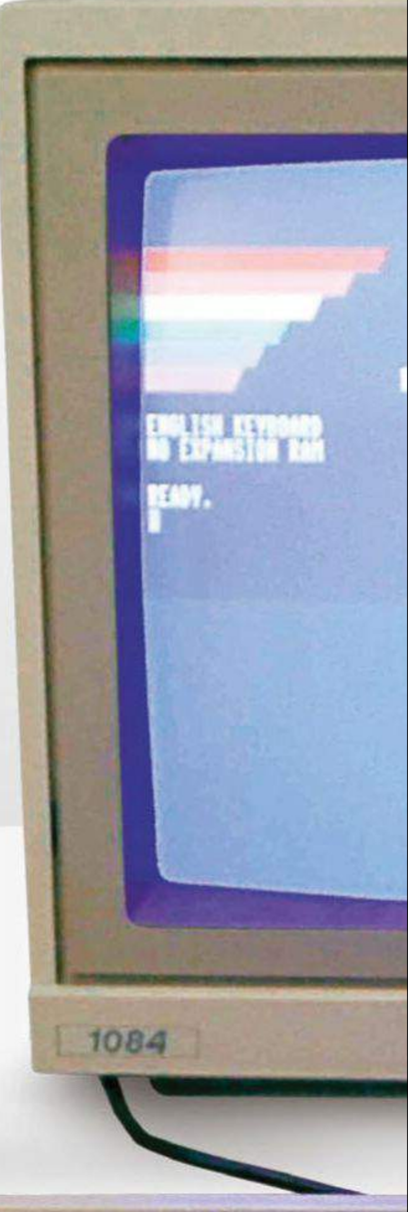
SABER MÁS

GOOGLE DESCONOCIDO

Google desarrolla todo tipo de proyectos: desde robots autónomos a un constructor de objetos de LEGO. ¡Te sorprenderá! Página 68

¡APUESTA Y GANA!

Te proponemos una selección de casas de apuestas deportivas virtuales. ¿Cómo son? Página 72



UNA RAREZA QUE VALE 15.605 €





Con 128 KB de memoria y un procesador a 3,54 MHz, el Commodore 65 fue el último prototipo de ordenador diseñado por la compañía Commodore Business Machines. En realidad, la idea era que el C65 siguiera en la década de los 90 los pasos del popular C64. Sin embargo, esto nunca llegó a pasar y la empresa Commodore desapareció en el año 1994, año en el que vendió todos los prototipos del C65. En la actualidad, solamente hay unos pocos modelos, lo que ha convertido al C65 en una auténtica rareza. ¿Cuántos hay? Nadie lo sabe con seguridad, aunque lo más probable es que sólo haya algunos cientos en todo el mundo. Así que esta pieza tecnológica cuesta ahora una pequeña fortuna y, en su última subasta en eBay, se vendió por la friolera de 15.605 €. Aunque el lenguaje de programación diseñado para el C65, el Commodore Basic V10.0, está inacabado y hay poco software específico para él, hay que decir que este dispositivo es, al menos, compatible con las versiones anteriores y puede reproducir viejos programas desarrollados para el C64.



TOP 5 Noticias importantes

...Y LO QUE SIGNIFICAN PARA TI

1 FACEBOOK MESSENGER TENDRÁ CHATS PÚBLICOS CON CAPACIDAD PARA 250 PERSONAS

Lo próximo en Facebook Messenger es Facebook Rooms, donde se nos permitirá participar en chats públicos como los de antes basados en intereses para conocer nuevas personas o simplemente discutir, con respeto, de lo que nos gusta. No es propiamente una novedad, dado que deriva de la aplicación Rooms que estrenó la red social tiempo atrás como una app independiente.



2 LA RED SOCIAL TWITTER CUENTA POR FIN CON UN NUEVO FILTRO DE PALABRAS

La característica de palabras silenciadas se encuentra ya disponible en la sección de configuración de nuestro perfil de Twitter. Gracias a ella podremos silenciar las notificaciones de todos los Tweets que incluyan determinadas palabras, impidiendo que incluso se lleguen a mostrar en la sección correspondiente. Este filtro también se podrá utilizar con frases completas, nombres de usuarios, emojis o hashtags.





3 MICROSOFT YA ESTÁ EN LA JUNTA DIRECTIVA DE LA FUNDACIÓN LINUX

Microsoft acaba con una rivalidad histórica y se convierte en Socio Platino de la Fundación Linux, tras ser admitido como miembro y abonar medio millón de dólares. Así, se une a otros como Cisco, Huawei, IBM, Intel, Oracle o Samsung.

4 EL TRIBUNAL SUPREMO DECLARA NULO EL CANON DIGITAL INSTAURADO EN ESPAÑA EN 2012

La sentencia coincide con los motivos por los que el Tribunal de la UE anuló el canon digital del PP, aludiendo en su momento a que no tiene sentido que el abono de las compensaciones por derechos de autor proceda de todos los contribuyentes, independientemente de si han adquirido o no un aparato de reproducción multimedia. Ahora le toca mover ficha al Gobierno, que había declarado que esperaría hasta ver el contenido de esta sentencia.





5 HACKERS ROBAN MILLONES A EA A TRAVÉS DEL FIFA

El FBI se encuentra investigando a un grupo de hackers, llamado RANE Developments, por haber cometido una estafa para robar millones de dólares a Electronic Arts a través del FIFA. Los hackers obtenían el dinero virtual del popular simulador de fútbol a través de los servidores de EA y después vendían esta moneda a los distribuidores del mercado negro en Europa y China. El FBI considera que han podido ganar entre 15 y 18 millones de dólares.

ACTUALIDAD

Lo último en social media

DE QUÉ SE HABLA EN LA RED

Entra en **ComputerHoy.com** para conocer minuto a minuto lo que ocurre en tecnología y movilidad, y compártelo en Facebook, Twitter y Google+.

La radiación de los móviles

¿Es peligrosa la radiación de los teléfonos? Según la Organización Mundial de la Salud, los smartphones emiten ondas electromagnéticas de una frecuencia muy baja que no llegan a ser ionizantes, de manera que no son capaces de producir cambios a nivel celular en su uso a corto plazo.

"Las ondas de radiofrecuencia de los teléfonos son una forma de energía electromagnética que se encuentra entre las ondas de radio FM y las microondas", explica la Sociedad Estadounidense contra el Cáncer. "Estas ondas no son lo suficientemente fuertes como para causar cáncer, pues a diferencia de los tipos más potentes de radiación (ionizante), no pueden romper los enlaces químicos de ADN".



Sin embargo, todavía no podemos saber si la exposición durante un largo período de tiempo causa problemas de salud y la ciencia tampoco nos ha podido ofrecer hasta la fecha ninguna respuesta que sea concluyente.

bit.ly/2g32ZrI



Los post más comentados

Google presenta PhotoScan, la app para escanear fotos antiguas con el móvil de una forma rápida, sencilla, gratuita y divertida, además de con una calidad muy buena.

bit.ly/2fnFQfK



De acuerdo con un estudio que ha llevado a cabo la Universidad de Oxford, sólo 4 de una media de 150 de nuestros contactos de Facebook son amigos de verdad.

bit.ly/2gmWMal



WhatsYapp es un collar que traduce los ladridos de tu perro al lenguaje natural y te muestra lo que quiere decir a través de una app para el smartphone.

bit.ly/2f7asBo

facebook.com/ComputerHoy



Los tuits más populares



Nikkei informa que Apple se ha puesto en contacto con Foxconn y Pegatron, encargados de la producción de dispositivos Apple, para considerar la producción de sus dispositivos en USA.

bit.ly/2gq8OAM

Microsoft ha decidido jubilar a la mítica ventana de comandos de Windows: en la última versión de Windows 10, la compañía ha decidido sustituirla por el nuevo PowerShell, un editor mucho más potente.

bit.ly/2g3mfVM



Acabando este año, está casi confirmado que Amazon Prime Video estará en 200 países del todo el mundo incluyendo España, y lo hará con el estreno de The Grand Tour.

bit.ly/2g3iksd

@computerhoy

5 Comentarios de Facebook

1 **Apocalíptico:** 'Detectan 234 señales extraterrestres'. ¿Qué haríamos nosotros si llegamos allá? ¡Colonizar! ¡Matar! ¡Conquistar! Somos la peor raza del Universo. **Edward González**



2 **Jocoso:** 'Napflix, el Netflix para echarte la siesta'. En México ponemos el canal de TV del Congreso de la Unión. **Jever Saldana**



3 **Entusiasta:** 'Así es el nuevo Kingston DataTraveler 2000, un pendrive cifrado con teclado integrado para proteger los datos mediante un código PIN'. Yeahh... **Walter Paredes**

4 **Bromista:** 'Una novedad del Samsung Galaxy S8 sería el estreno de 3D Touch, ya visto en el iPhone 7 o en el Huawei Mate S'. Si no tienen un modo de explotar como los Note 7 no valen la pena, está chevere llegar a una fila y gritar. ¡Tengo un Note 7, háganse a un lado! **Joel Pérez**

5 **Imagen destacada:** En los 90, esto era un Gaming PC.



TODO SOBRE LA ACTUALIZACIÓN Y LOS NUEVOS P

Microsoft acelera: quiere un Windows más creativo. Y el hardware adecuado para ello también está a punto...

El próximo Windows seguirá llamándose Windows 10. Y aun así cambian bastantes cosas. Después de que el Anniversary Update de este verano arreglara sólo algunos detalles, el próximo **Creators Update** incluirá montones de funciones nuevas. Computer Hoy ha probado las novedades y te contamos qué nos han parecido.

Dibujar en el espacio

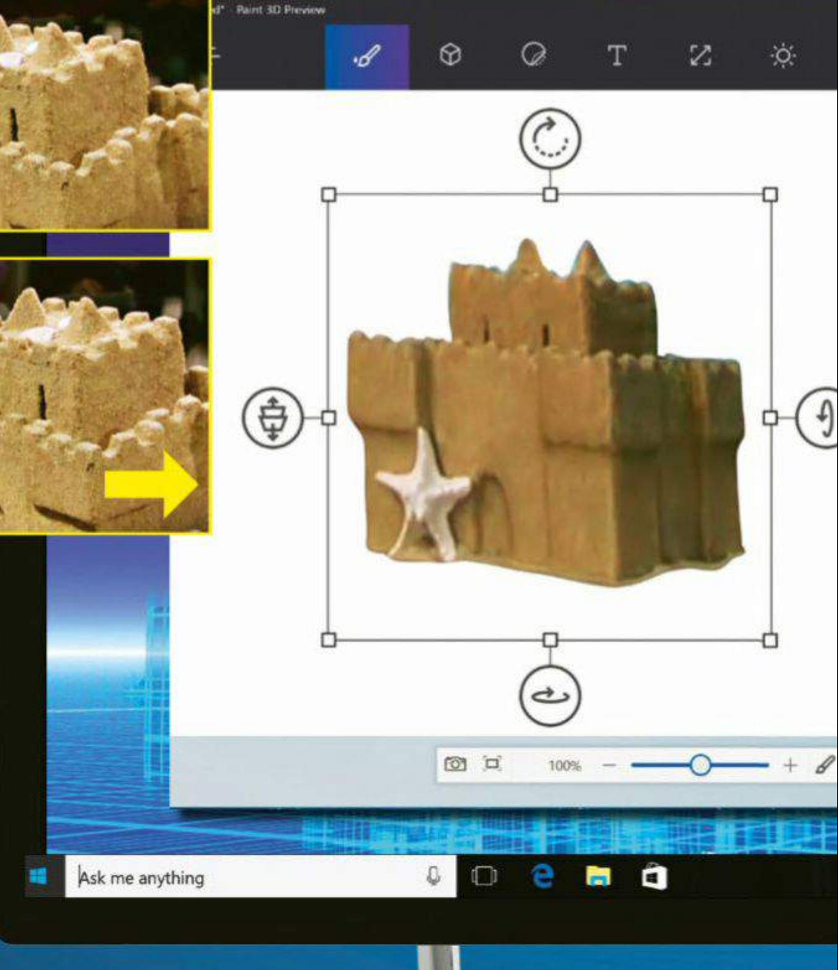
Ya algunas semanas antes del anuncio, circularon rumores de que Windows iba a renovar su antigualla para dibujar, el legendario programa **Paint**. Pero lo que la factoría del software quiere hacer con su programa de dibujo ha sorprendido a muchos usuarios. Porque los desarrolladores amplían el programa de dibujo para niños a un potente **software 3D**. Con su ayuda se podrán dibujar, crear, formar, decorar y desarrollar objetos 3D. Y lo mejor es que todo es gratis y será muy fácil de usar. El servicio online de **impresión 3D** integrado en el programa te imprimirá tus creaciones por unos pocos euros. Pero no es necesario imprimir. Porque con las nuevas **gafas 3D** (página 12) y las **gafas VR HoloLens** de Microsoft también puedes ver los objetos de forma virtual.

Si no quieres crearlo todo desde el principio, según Microsoft lo único que vas a necesitar será una app en el smartphone. Con ella puedes apuntar a cualquier objeto, por ejemplo un monumento, mientras das la vuelta alrededor. La app se encargará de **crear automáticamente** un modelo 3D. En la presentación en Nueva York funcionó realmente bien. Por desgracia la app todavía no está disponible. Vendrá junto con el Creators Update.









MÁS FÁCIL QUE NUNCA: FOTOGRAFIAR OBJETOS 3D...

La app todavía no está disponible, pero con la presentación del Creators Update, los móviles podrán capturar objetos en 3D. Para ello el usuario sólo ha de dar una vuelta alrededor del objeto y grabarlo.

MÁS NOVEDADES DE SOFTWARE

GROOVE MUSIC MAKER



Microsoft nos enseñó su nuevo software de creación musical, pero solamente se pudo ver en vídeo. El Groove Music Maker recuerda al popular GarageBand de Apple o también al Magix Music Maker.

POWERPOINT 3D



Dentro de poco también habrán llegado los objetos 3D al programa de presentaciones PowerPoint. Y lo mejor de todo es que podrás girar y moldear las figuras de forma sencilla con el ratón.

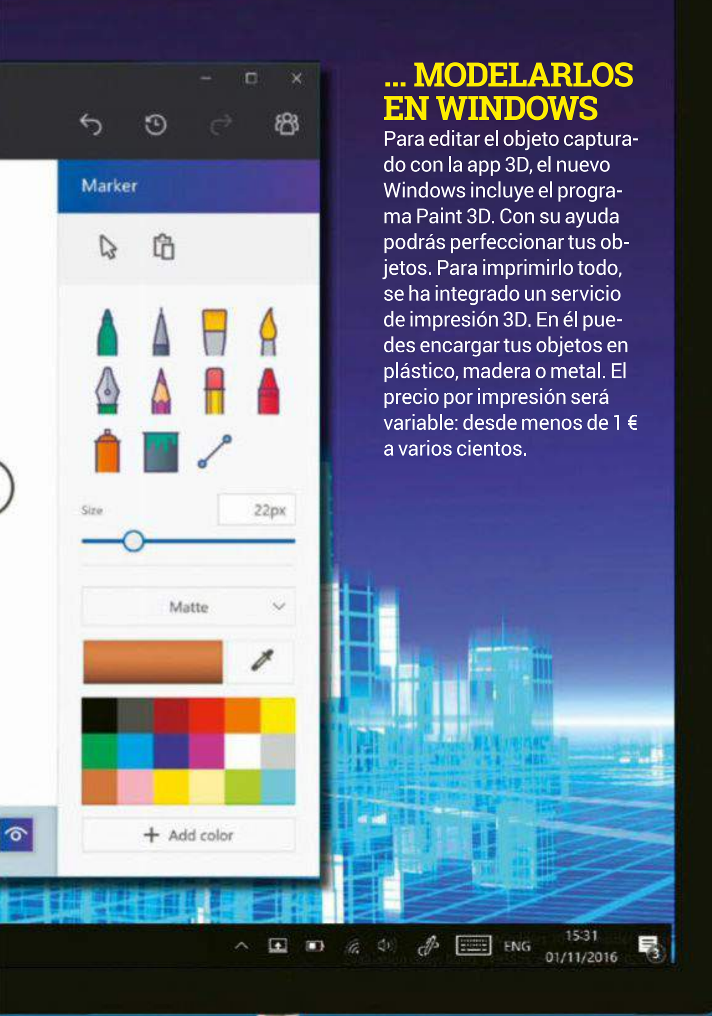
STREAMING DE JUEGOS



Desde la plataforma Twitch, las presentaciones de juegos son muy populares. Microsoft se apunta al bombardeo e integra su propio servicio en Windows, que será más sencillo e interactivo.

3D DE WINDOWS

C DE MICROSOFT



... MODELARLOS EN WINDOWS

Para editar el objeto capturado con la app 3D, el nuevo Windows incluye el programa Paint 3D. Con su ayuda podrás perfeccionar tus objetos. Para imprimirlo todo, se ha integrado un servicio de impresión 3D. En él puedes encargar tus objetos en plástico, madera o metal. El precio por impresión será variable: desde menos de 1 € a varios cientos.

BARRA DE CONTACTOS



Microsoft mejora la barra de tareas de Windows. En ella podrás guardar en el futuro tus contactos con foto. Para enviarles un fichero, por ejemplo, bastará con arrastrarlo sobre el icono.

Microsoft Office 3D

Con unos pocos clicks de ratón, parece que podrás importar los **objetos 3D** creados en Paint a otros programas de Microsoft, como por ejemplo PowerPoint. En ellos podrás girarlos y rotarlos, para posicionarlos como necesites. Estas funciones seguramente también estarán disponibles en otros programas de **Office**, como Word.

Sonido y juegos en el espacio

Microsoft también presenta novedades para aquellos que prefieren contemplar en lugar de crear: Windows reproducirá de serie los discos Blu-ray con sonido envolvente **Dolby Atmos**. Además, será posible el streaming de juegos con amigo con el nuevo Windows. Igual ya conoces estas función de Twitch, pero en Microsoft parece que habrá una función más avanzada para participar, por ejemplo para dejar que los espectadores decidan sobre el arma a usar en el juego.

Microsoft todavía no ha comunicado la fecha exacta para la presentación del nuevo Creators Update, aunque aseguran que para la **primavera de 2017**. Si no quieres esperar, puedes descargar la beta actual con la versión 14959 (ver también la columna de la derecha).

¿Qué cuesta Windows Creators Update?

El Creators Update ofrece un montón de funciones nuevas y sigue siendo **gratuito** para los usuarios de Windows 10. Pero Microsoft también puede salir caro, como demuestra el nuevo hardware. Bajo el eslogan creativo 'Imagine what you'll do' el responsable de Hardware de Microsoft, Panos Panay presentó toda una serie de **novedades tecnológicas**. Y con ello hasta le robó el protagonismo a Apple. ¡Sobre todo con Surface Studio! Con este PC All-in-One el gigante de las TI ataca a Apple de forma directa. Porque este potente equipo está orientado a los principales clientes de Apple: usuarios profesionales

ASÍ PUEDES CONSEGUIR PAINT 3D HOY MISMO

CONVIÉRTETE EN BETATESTER

Por ahora, Paint 3D sólo está disponible para los **betatesters**. La condición más importante: un PC con Windows 10 para instalar la versión beta actual del Creator Update con fines de prueba. Y así consigues la versión beta: en los ajustes de Windows, haz click en ***Actualizaciones y seguridad***, ***Programa Windows Insider***, ***Convertirme en Windows Insider*** y sigue las instrucciones. Activa la notificación rápida. A continuación, reinicia el PC. Para descargar el **Creators Update** abre de nuevo la configuración de Windows y pulsa sobre ***Actualizaciones y seguridad***. Si la actualización no aparece, repite la búsqueda tras unas horas.



CARGA LA GALERÍA DE OBJETOS 3D

La beta actual ya incluye Paint 3D, pero todavía hay una dificultad. En Paint sueles tener normalmente el acceso a la galería **Remix 3D** tras un clic en el icono de la persona arriba a la derecha (y con ello a cientos de objetos 3D listos para usar). Pero con un ID español de Microsoft sólo recibimos un mensaje de error. Pero puedes arreglarlo: pulsa sobre ***Try again*** en el mensaje de error y crea un nuevo ID de Microsoft tras pulsar sobre ***Sign Up***. Comprueba que selecciona los ***EE.UU.*** en Country. Sigue las indicaciones que aparecen. Después reinicia Paint 3D, pulsa sobre el icono de la persona y accederás a la galería 3D de Remix. Para cargar un objeto, 3D pulsa en la flecha que hay debajo.



El tema de la semana

como artistas gráficos y diseñadores. Y, afortunadamente, Computer Hoy ha tenido la oportunidad de probar el **Surface Studio**.

Como un iMac, ¡pero totalmente diferente!

En el Surface Studio hay procesadores potentes de la generación **Skylake** de Intel, con hasta 32 GB de memoria RAM. De la potencia gráfica se encarga una Nvidia GeForce GTX 980M. La tecnología no se encuentra, como en otros PC monolíticos, detrás de la pantalla, sino en el pie. De este modo, el dispositivo puede ser delgado y flexible. Pero el verdadero quid es la **bisagra.** Desarrollada por el equipo del diseñador Ralf Groene, se trata de una ingeniosa construcción con muelle que se encarga de que el usuario pueda plegar la pantalla de casi 10 kilogramos hasta dejarla plana como una mesa de dibujo. Microsoft lo llama **modo estudio**. El cambio del modo escritorio al modo estudio es tremendamente sencillo de realizar.

A pesar de ello, el Surface Studio se comporta de una manera muy estable en la mesa, de modo que el usuario se puede apoyar en él, al dibujar con el lápiz **Surface Pen**. Aunque las similitudes con el iMac de Apple son más que obvias, Microsoft va un paso más allá y, de paso, crea el primer equipo de sobremesa con una pantalla táctil que tiene sentido.

La pantalla de 28" tiene un grosor de sólo 1 cm y una resolución de nada menos de **13,8** millones de píxeles. El micrófono para el control por voz mediante Cortana está integrado, al igual que una webcam para Windows Hello y videochats. Y con el **Surface Dial,** Microsoft presenta un nuevo elemento de control cuyo aspecto recuerda a un regulador de volumen y que muestra funciones en pantalla de forma circular. Pero todo esto tiene su precio: el Studio de momento sólo está disponible en los Estados Unidos, por unos precio de **3.000 $** (¡con impuestos son unos 3.250 €!).

Book con nueva tecnología antigua

Algo más económico es el renovado **Surface Book**. Ahora dispone de una unidad gráfica mejorada, por lo visto con el doble de potencia, así como una batería más grande. Y como de la nueva generación de CPU de Intel (Kaby Lake) todavía no hay versiones potentes, Microsoft todavía apuesta por los procesadores Skylake. Los primeros clientes de los EE.UU. podrán conseguir su Surface Book este mismo mes por 2.400 $ (2.850 € con impuestos). A España no llegará antes de la primavera de 2017. Y un detalle más, el tablet Surface Pro 4 ahora ha reducido su precio y comienza en 899 $ (1.070 € con impuestos).

CONCLUSIÓN

Que Microsoft no sólo deje atrás a Apple, sino también a Google, no es algo que ocurra todos los días. La presentación y también las novedades que se han mostrado alrededor del nuevo Windows 10 Creators Update son muy convincentes. Las apps como el nuevo Paint ofrecen muchas posibilidades creativas, no sólo en 3D. Y el Surface Studio es un nuevo tipo de ordenador creativo lleno de atractivos, aunque llama la atención que los smartphones no fueron mencionados. Aunque los nuevos dispositivos con 10 Mobile llegarán en 2017, seguramente se tratará de mini-tablets y no de móviles.

ESTRATEGIA CONSECUENTE

Microsoft apuesta, aparte de por el software 3D, por el hardware de alta potencia. Es caro, pero debería ser un incentivo para otros fabricantes y revivir el mercado de los PC Windows.



Parece una ventosa: con el Surface Dial puedes manejar el Studio con movimientos giratorios.

¿CONQUISTARÁ WINDOWS LA REALIDAD VIRTUAL?

Microsoft ha anunciado, casi al margen, una pequeña sensación VR: también Windows 10 recibirá pronto sus propias gafas VR. Fabricadas por HP, Acer y otros estas gafas estarán disponibles en 2017 por 299 $.

GAFAS VR PARA WINDOWS (CONCEPTO)
A PARTIR DE 320 €





¡MÁS TECNOLOGÍA A CAMBIO DE ALGO MÁS DE DINERO!

Nuestro compañero de Computer Bild, Christian Just probó el Studio en Nueva York. Su conclusión: "La gran pantalla es nítida y la construcción innovadora con la bisagra impresionan. Una pena que al igual que en el Surface Book (e iMac) no puedas cambiar la memoria ni el disco duro. Y los precios de más de 3.000 € son demasiado elevados".

UN DRON PEQUEÑO... ¡VUELOS DE ALTURA!

Este dron es plegable, tiene un montón de sensores y una cámara 4K. Con todo esto, ¿qué tal es el DJI Mavic Pro?

HÉLICES
Los rotores se despliegan sólo por la rotación y propulsan al Mavic hasta una velocidad de 58 km/h.

CÁMARA 4K
La cámara ofrece vídeos nítidos con resolución hasta 4K y con 30 fotogramas por segundo.

SENSORES DE ULTRASONIDOS
Están en la parte inferior del dron y ayudan en la orientación cerca del suelo o en interiores.

Los drones sólo se pueden transportar en grandes maletas, difíciles de manejar y complicados de volar. ¿O no? El fabricante chino DJI despega con su **cuadricóptero Mavic Pro**... y no sólo tiene buena pinta cuando vuela.

Dron plegable, controlador pequeño

Lo más curioso del Mavic Pro son los cuatro brazos con hélices que se pueden plegar para un transporte más sencillo. Así, el Mavic se reduce a un formato más **manejable** y cabe en cualquier mochila. Tampoco el controlador es demasiado grande y se sujeta muy bien. Tiene una pantalla pequeña con las informaciones más importantes. Para ver la imagen en directo de la cámara del Mavic necesitas colocar un móvil en su soporte y vincularlo.

Sensores mires por donde mires

DJI no deja las cosas a medias en cuestiones de equipamiento y ha integrado todo tipo de sistemas de **asistencia**. En la prueba que realizamos funcionaron bien tanto la **protección** contra colisiones y los distintos modos de vuelo, como el modo de seguimiento. Además, el Mavic Pro puede volver por sí sólo al punto de partida y aterrizar con una **precisión** prácticamente absoluta. Sin embargo, no siempre reconoce el control por gestos. Así, por ejemplo, los brazos estirados en forma de 'V' deberían activar el seguimiento automático de personas.

Estable y ágil en el aire

El pequeño dron vuela muy bien. Nos gustó mucho la reacción ágil y precisa a los mandos, aunque también pudimos percibir un ligero giro y algo de deriva. Las cosas se ponen más emocionantes en el modo deportivo, en el que el Mavic Pro llega hasta los **58 km/h**. Pero para ello necesita una batería potente. En la prueba el dron aguantó 23 minutos en el aire, un rendimiento bastante decente.

Vídeos ultranítidos

DJI monta una pequeña cámara 4K en la parte delantera. Esta se encuentra en un soporte de tres ejes que compensa los movimientos (gimbal). En la prueba la cámara grabó unos vídeos muy **nítidos**, pero cuyos colores eran algo exagerados y un poco desdibujados.

El smartphone colocado en el controlador muestra la imagen de la cámara en vivo.

CONCLUSIÓN

DJI lo ha clavado, el Mavic Pro seducirá a más de uno. Con su buen equipamiento, medidas compactas, un comportamiento de vuelo estupendo y sus nítidos vídeos, apenas hay puntos negativos, salvo quizás su precio.

DJI
MAVIC PRO
PRECIO: 1.200 EUROS

NOMBRE COMPLETO	DJI MAVIC PRO
Dirección web del fabricante	www.dji.com
Dimensiones / peso de despegue	30,4 x 24,2 x 8,3 cm / 738 g
Sensores	GPS, ultrasonido, sensor de posición, sensor de colisión, control por gestos

Manejo y control	14,00%	Estupenda función automática, pero sin pantalla de vídeo propia	6,76
Calidad vuelo	34,00%	Se deja volar muy bien: preciso y ágil aunque se tenga poca práctica	7,78
Calidad y funciones de la cámara	8,00%	Cámara 4K decente con buena estabilización mediante gimbal de 3 ejes	7,84
Inicio y puesta en marcha	13,00%	Pocos accesorios, por lo demás bien	6,78
Rendimiento	31,00%	58 km/h y 23 m de tiempo de vuelo	7,76
CALIDAD	100,00%	Notable	7,51
CALIDAD/PRECIO		Suficiente	
PRECIO		1.200 €	



“Compacto, equipamiento apropiado para principiantes con protección anticolisiones y una calidad de vídeo decente: el Mavic Pro convence”

Jan Becker
Redactor

GANADORES

Recientemente ha tenido lugar la última edición de los premios Computer Hoy 2016, unos galardones que quieren premiar a los mejores productos y servicios tecnológicos lanzados a lo largo del último año.

El pasado 17 de noviembre tuvo lugar la entrega de premios Computer Hoy 2016, donde se congregaron los representantes de las principales empresas del panorama tecnológico actual.

Una vez más, la intención de estos galardones es premiar el trabajo de **los mejores fabricantes y desarrolladores de este año 2016**. Y en esta tarea nuestros usuarios y lectores de la revista habéis tenido un papel protagonista, siendo los encargados de elegir a los ganadores.

Manuel del Campo, CEO de la compañía, fue el encargado de hacer un repaso a la estrategia de Axel Springer. Además, destacó la buena salud de nuestras cabeceras print en el área de tecnología: **Computer Hoy, que suma ya 18 años** en el mercado acercando los mejores contenidos de tecnología a sus más de 200.000 lectores cada mes; y Personal Computer & Internet, que goza también de buenos números.

También se destacó el espectacular crecimiento de nuestras páginas ComputerHoy.com y TICbeat. El colofón del evento fue la entrega de premios a los mejores productos del año, en las diferentes categorías.

PREMIOS ESPECIALES DE LA REDACCIÓN

Premio Producto del año

NETFLIX

Premio Innovación en Videojuegos



Premio Operador de telefonía/Soluciones IoT



Premio TICbeat a la innovación



Premio TICbeat Impulso

Google Campus Madrid



Premio TICBeat Emprendimiento digital



Equipo sobremesa

Acer Predator 3-710



Equipo portátil

Apple Macbook Pro 15



Equipo convertible

Asus Transformer Book Flip TP300UA

Smartphone gama alta

Apple iPhone 7 Plus



Smartphone gama media

bq Aquaris X5 Plus



Smartphone gama entrada

Samsung Galaxy J3 (2016)

Smartwatch

Samsung Gear S3



Wearables fitness

Samsung Gear Fit 2



Tablet de gama alta

Apple iPad Pro 12,9”



Tablet de gama media

bq Aquaris M10



SmartTV de gama alta

LG OLED 65E6D



SmartTV de gama media

Samsung UE50JU6850



Dispositivo de sonido

Sony MHC-T4D



Cámara compacta avanzada

Canon PowerShot G7 X Mark II



Cámara de objetivos intercambiables

Nikon D500



Gadget Periférico

GoPro Hero Session



Dispositivo eHome

tp-link Archer C3200

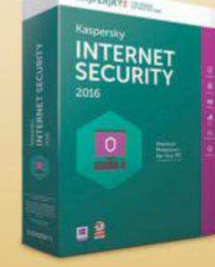


Coche conectado

Audi A4

Suite de seguridad

Kaspersky Internet Security 2016



Empresas colaboradoras



Todo sobre seguridad

DARK NET
LA CARA OSCURA DE INTERNET

Más allá del Internet normal existe un mundo oscuro en la Red, en el que se negocia con explosivos, armas y drogas.

Hasta hace pocas semanas, la mayoría de las personas ni siquiera sabían que existe un **Darknet** o lo que se esconde detrás. Pero tras el terrible suceso de Munich del pasado verano, se ha iniciado una acalorada discusión sobre el lado oscuro de Internet. Porque el culpable juvenil encargó su arma en uno de los mercados ilegales de la Darknet así, con un simple **clic de ratón**. Como quien compra algo en una tienda.

¿Pero qué hay realmente detrás del misterioso Darknet, que sigue creciendo más allá del conocido 'www'? Computer Hoy responde a las 10 preguntas más importantes sobre este tema en esta página doble.

1 ¿Qué es la Darknet?

La Darknet es un término general para multitud de páginas anónimas, mercados, foros de discusión y otras ofertas de Internet. Pero a diferencia de otras páginas de Internet, no puedes llegar a ellas a través de la habitual dirección web www, ni tampoco encontrarlas mediante los buscadores habituales como puede ser Google. Así que existen escondidas y sus direcciones se consiguen mediante el boca a boca o a través de buscadores especiales de Darknet, como por ejemplo 'Grams'.

2 ¿Cómo se accede?

No es demasiado difícil acceder al Darknet. Si quieres acceder, no necesitas ser un experto en TI ni disponer de una configuración de hardware especial. La forma más sencilla de entrar en las redes oscuras es mediante programas gratuitos como **el navegador Tor**. Se instala como cualquier otro programa y el navegador que incluye no es más que una versión especial de Firefox. No es preciso realizar más ajustes. Puedes escribir directamente las direcciones Darknet, pero tienen un aspecto mucho más críptico que las normales, como por ejemplo **http://zqktlwi4fecvo6ri.onion**. Por cierto: con el navegador Tor también puedes abrir páginas web normales y corrientes.

3 ¿Cómo funciona la tecnología?

En principio, todo funciona de la misma forma que un **servicio de anonimización**. Los proveedores como Steganos o CyberGhost ocultan la identidad de sus usuarios mediante la utilización de **direcciones IP** que se encuentran en algún lugar del extranjero. La red Tor funciona de una forma muy similar, es decir: las páginas de Darknet se encuentran en ordenadores PC individuales. Si alguien escribe la dirección, los paquetes de datos pasan a través de tres nodos de Tor, elegidos al azar, de los que cada uno le asigna una nueva dirección IP al paquete, para ocultarlo. El tráfico de los datos está cifrado hasta el último nodo (Exit-Node) y sólo después de él los datos llegan a tu ordenador de forma descifrada para que puedas entenderlos.

Debido a esta ocultación múltiple, en la Darknet puedes navegar de forma bastante **anónima**. Aunque es necesario destacar que ya existen métodos para el seguimiento capaces de identificar incluso a los usuarios de la red Tor. El FBI incluso dispone de un malware 'Anti-Tor', que descubre a los usuarios. Como los datos que escribes no están cifrados, si quieres una anonimidad completa, has de tomar una serie de medidas adicionales.

4 ¿Es ilegal la Darknet?

La verdad es que no. Puedes visitar la Darknet sin ningún tipo de problemas porque no está prohibido. Aunque deberías tener en cuenta que 'los límites entre la legalidad y la ilegalidad se difuminan con facilidad', como dice el abogado Markus Mingers. Y, aunque la Darknet en sí no sea ilegal, naturalmente sí que lo es comprar los bienes prohibidos que puedas encontrar allí. Pero una cosa es navegar libremente y otra muy distinta comprar. Ten cuidado.

5 ¿Es la Darknet un lugar solo para criminales?

Pues también. Pero no sería justo demonizar la Darknet. Aunque en esta red realmente hay un número superior a la media de **estafadores, camellos, falsificadores** y seguro que también terroristas de los que puedas encontrar en el Internet habitual. No obstante, al mismo tiempo la Darknet también es un lugar para aquellas personas que viven en países con regímenes totalitarios sin **libertad de expresión**. Al menos en la Darknet se pueden sentir relativamente seguros y discutir de forma abierta.

6 ¿ Qué cosas ilegales puedes encontrar?

Prácticamente todo lo que seas capaz de imaginar. Películas y series piratas, pornografía, licencias de software ilegales y relojes de lujo falsificados. Hasta aquí lo que podría considerarse relativamente como 'inocente'. Pero también encuentras tarjetas de crédito robadas, cuentas de PayPal o Netflix, así como documentos identificativos. La oferta de drogas ilegales va desde cocaína, pasando por sustancia ilegales para el doping hasta medicamentos. Y también se ofrecen **armas** de todo tipo con frecuencia alarmante. Que estas páginas son de todo, menos una broma, queda claro después del suceso de Munich: el culpable había adquirido su arma a través de la Darknet.

Hasta el día de hoy se mantienen los rumores sobre la **trata de personas** en la Darknet, así como los foros para contratar asesinos a sueldo. Pero es difícil valorar si hay que tomar estas afirmaciones muy en serio o no.

7 ¿Son verdad todas las ofertas de la Darknet?

No. Muchas de las ofertas de esta red oscura no son otra cosa que **puras y simples estafas**. Al fin y al cabo, los estafadores lo tienen mucho más fácil en esta red que en el Internet 'normal'. Es algo lógico: si compras armas ilegales y no recibes el envío, no vas a ir a la Policía a quejarte. Así que el porcentaje de engaños que tienen lugar en las transacciones ilegales de la Darknet es extremadamente elevada.

8 ¿Qué hacen las autoridades contra los ilegales?

Aunque los investigadores tienen acceso a la Darknet, en la mayor parte de los casos están atados de pies y manos. Porque debido al anonimato es difícil averiguar la identidad del vendedor o del comprador. E, incluso si es así, si los malhechores están en el extranjero,el brazo de la Ley local o europea no los alcanza. En esos casos la Policía trabaja conjuntamente con **Interpol y Europol**. De igual modo, se sabe que en todo el mundo hay **agentes policiales** que se han introducido en la Darknet para vigilar estos mercados ilegales. Mediante negocios simulados se detienen traficantes de droga con bastante más frecuencia de lo que parece.

9 ¿Cómo funcionan las transacciones en la Darknet?

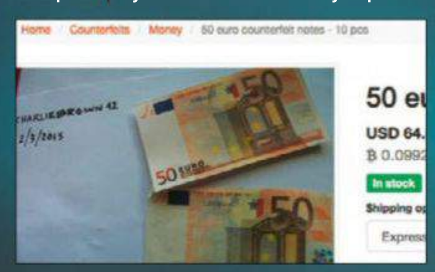
Para los bienes ilegales naturalmente no pagas por transferencia, porque sino el negocio se descubriría enseguida. Por ello la mayoría de las transacciones ilegales se suele realizar mediante tarjetas de pago anónimas (Paysafecard). Y Bitcoin, la moneda criptográfica, tiene un papel aún más importante, porque se puede volver a convertir en dinero 'de verdad'. Los negocios ilegales son uno de los motivos principales por los que esta moneda es tan popular. Los compradores se suelen ocultar con frecuencia enviando los bienes 'calientes' a apartados postales o contratando a mensajeros inocentes mediante ofertas de trabajo falsas.

10 ¿Puedo proteger a mis hijos?

El atractivo de lo prohibido naturalmente también atrae a los adolescentes al Darknet. El uso de software de bloqueo y otros sistemas de protección tecnológicos es posible, pero ayuda poco. Los jóvenes también pueden acceder al Darknet desde el móvil o en casa de algún amigo. Es mejor hablar abiertamente de los **peligros** que supone la red oculta, que pensar en contramedidas tecnológicas.

¡CUIDADO, ILEGAL!

Es difícil de creer con qué cosas ilegales se puede llegar a negociar en la Darknet. En Computer Hoy te mostramos unos ejemplos.



Puedes encontrar montones de billetes de Euro y Dólar falsificados. Los precios varían según sea la calidad de la falsificación. Aquí el vendedor pide 60 € por 10 billetes falsos de 50 €. Incluso viene con una serie de consejos sobre cómo colocarlos: "Dáselos al pizzero".



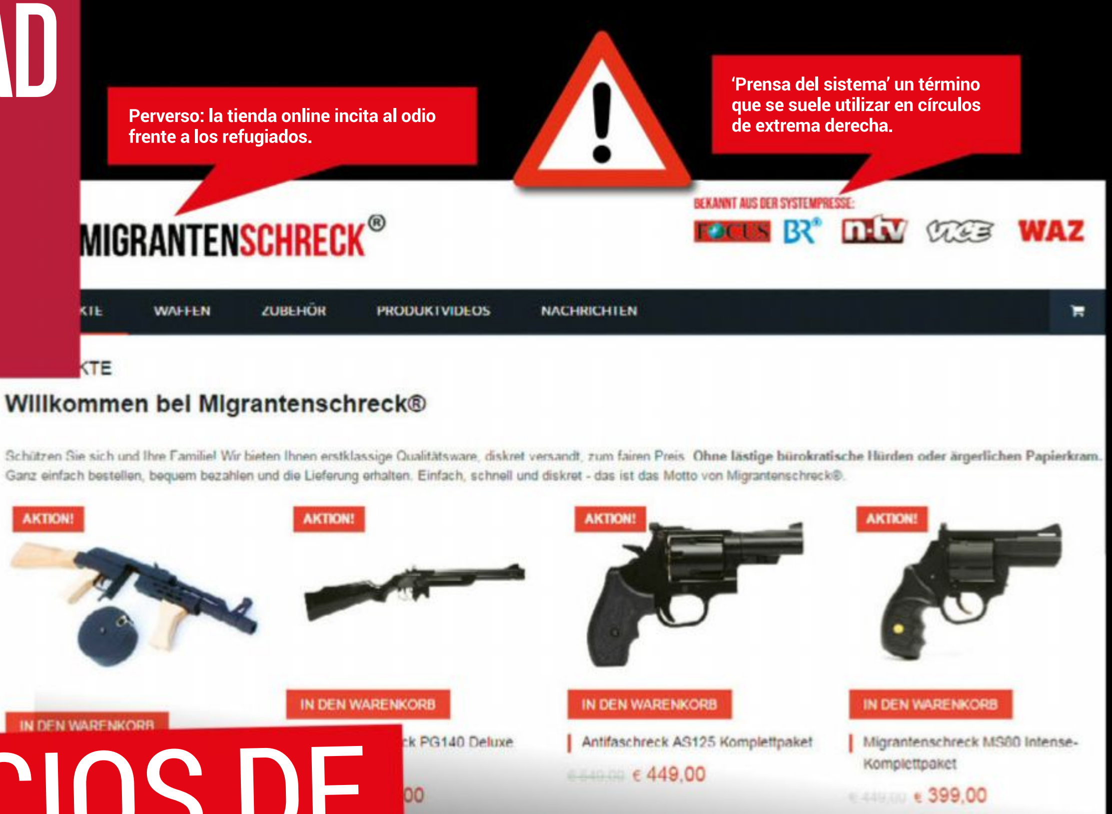
En la Darknet también hay drogas duras como la cocaína, aparte de marihuana y pastillas. El vendedor de este ejemplo incluso ofrece descuentos por cantidades y, según indicaciones propias, envía directamente desde Alemania.



Permisos de conducir, pasaportes o identidades completas. Hay escaneos que puedes imprimirte tú, pero también un vendedor que ofrece 'pasaportes italianos auténticos'. Un permiso de conducir británico de falsificación 'perfecta', con holograma, cuesta 350 €.



Y también las armas y explosivos tienen un papel importante en la Darknet. Así se vende una granada. El precio: unos 160 $.



NEGOCIOS DE ARMAS ILEGALES

Armas ilegales e incitaciones al racismo: la 'tienda online' Migrantenschreck (el terror de los emigrantes) provoca grandes discusiones. Al parecer, detrás hay un hombre de la extrema derecha radical alemana.

Si abres la página web **migrantenschreck.ru** te sorprenderás. Aparte de frases xenófobas, hay una tienda online con fieles **réplicas de armas**. En oferta está, entre otras, el rifle 'Migrantenschreck HD130', que imita al 'AK 47' de Kalaschnikow. El arsenal disponible incluye otro rifle, un revólver y la munición apropiadas , bien balas de goma o cartuchos de gas lacrimógeno. En principio podrías comprar estas armas sin permiso, pero sólo si la energía de salida no supera los 7,5 Julios. Y según la Asociación de armas alemana, muchos de los proyectiles de las armas de **migrantenschreck.ru** abandonan el cañón con más de 100 Julios. Por ello resultan mortales y, por tanto, prohibidas en España.

La posesión de las armas es un delito

El vendedor parece conocer perfectamente la situación legal, por lo que anuncia la venta 'sin molestos impedimentos burocráticos y papeleo'. Pero según nuestras investigaciones, la tienda online no tiene permiso de venta de armas ni ninguna licencia al respecto. Es decir, la posesión de esas armas constituye un delito, al ser estas ilegales.


Mario Rönsch apareció en varias demostraciones de Pegida ('Patriotas Europeos frente a la Islamización de Occidente').

Armas desde Hungría

Hace unos números hablamos de páginas web que incitan al racismo, la violencia o similares y como resultado se puso en contacto con nosotros una asociación de pacifistas que nos indica que las armas que vende Migranteschreck aparentemente **proceden de Hungría**.

El fabricante sería la empresa Keserü, que anuncia sus productos abiertamente en su página web y que demuestra la potencia y penetración de sus proyectiles en vídeos de YouTube. De forma similar a Migrantenschreck, Keserü insiste que estas armas te pueden servir para protegerte de posibles peligros del exterior. Ambos están practicando un **peligroso juego** aprovechándose del miedo de muchos ciudadanos frente a la inmigración.

Ocultación del responsable

¿Pero quién está detrás de la tienda y realiza este deleznable negocio, incitando al odio frente a los refugiados? Primero las armas de Keserü fueron vendidas por una empresa húngara. Ahora la pista conduce a la ciudad de Viena. Por lo que parece, Migrantenschreck está ubicada allí y el responsable es un tal Thomas Wolf.

Pero ese nombre no existe, así que la pista conduce a un callejón sin salida. Según el portal de seguridad austríaco **mimikama.at** el nombre se ha compuesto a partir de los dos responsables de Mimikama, Thomas Wannenmacher y Andre Wolf. Pero ninguno de los dos tiene nada que ver con el negocio. Por lo que parece es una venganza del propietario de la tienda. Y la dirección que está indicada también es falsa.

La pista conduce a la ultraderecha

Una consulta a los dominios .ru no da ninguna pista concreta, pero Migrantenschreck ya ha cambiado su sitio en varias ocasiones, por ejemplo a un dominio .net. El propietario de estas páginas fue Mario Rönsch, una cara conocida en la escena radical ultraderecha alemana. Según el juzgado, Rönsch ha desaparecido y se le busca por otros delitos. Pero mientras, **migrantenschreck.ru** se puede seguir visitando y sigue **incitando al odio** frente a los inmigrantes. ■



> "Elementos radicales de la ultraderecha venden armas"
>
> **Rainer Schuldt**
> Redactor

ENERGY SISTEM







Energy Phone

Max 2+

PVPr. 159€

· Xtreme Sound · 5.5" IPS HD · Android™ 6.0 · 4G/LTE · Cuatro núcleos · 2 GB RAM + 16 GB
· Cámara trasera 13 Mpx con dual tone flash + frontal 5 Mpx · Tratamiento antihuellas

Con dos altavoces de gran potencia y un driver especialmente diseñado para una experiencia de audio increíble. Por fin podrás escuchar tu música sin más altavoz que el de tu teléfono.

www.energysistem.com

RELAJA, REFUERZA Y SAN
ELECTRO

Tanto si padeces de dolores musculares, buscas unos instantes de relajación o fortalecer y tonificar tu cuerpo, la electroestimulación de Bluetens puede ayudarte, utilizando como un aliado imprescindible tu propio smartphone.

La **electroestimulación** muscular no es una técnica nueva y su eficacia ha sido probada durante años de utilización en atletas y pacientes aquejados por todo tipo de dolencias musculares.

La verdadera novedad de Bluetens reside en que este **pequeño** dispositivo –25 g de peso– es el primer electroestimulador conectado, extremadamente completo y muy fácil de manejar a través de nuestro smartphone debidamente emparejado a través de **Bluetooth**. En tan solo unos sencillos pasos, podrás fortalecer, sanar o relajar tu cuerpo mediante uno de los numerosos programas de Bluetens.

Pequeño pero potente

Es simple: el dispositivo está conectado a cuatro **electrodos** de diferentes tamaños. Una vez emparejado con la app, a través de ésta seleccionamos la parte del cuerpo sobre la que deseamos que el Bluetens actúe –quince para elegir–y el efecto que buscamos: **Fricción** para aliviar el dolor; **Golpeo** para prepararse ante un esfuerzo físico; **Presión** para calmar y relajar; **Amasar** para mejorar la circulación y aliviar la tensión; y **Revestimiento** para tonificar nuestros músculos. Combinando ambos parámetros, la oferta de programas disponible supera el centenar, todos ellos desarrollados por fisioterapeutas y profesionales del deporte. No en vano, Bluetens está homologado para **uso médico**.

Su simpleza de diseño y reducidas dimensiones facilitan el transporte y utilización en cualquier momento, ya que todo su potencial se despliega a través de la app y sus numerosas opciones. El Bluetens se puede comprar en su web por **149 €**.
www.bluetens.com/es

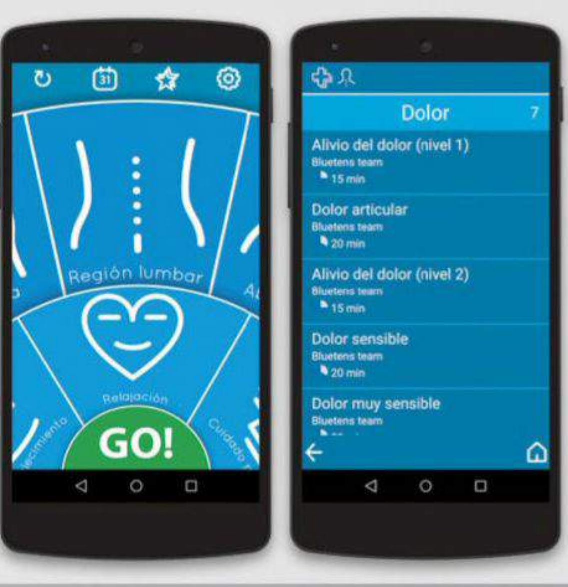


Pequeño, manejable y con un único botón de acción, la programación y activación de las numerosas funciones del Bluetens se hacen a través de un smartphone.

A CON BLUETENS

TERAPPIA

UNA APLICACIÓN LLENA DE FUNCIONES



La completa app de Bluetens va más allá de un mero sistema de control remoto para el dispositivo. Más de **cien programas** diferentes se pueden poner en marcha por medio de la combinación de las partes del cuerpo y los distintos efectos. Pero además, la app te guiará con sus consejos acerca del mejor uso y aplicación del Bluetens si eres un nuevo usuario y al tiempo ofrece a los profesionales un **Modo Pro** con el detalle de las frecuencias y la opción de crear programas personalizados o realizar un seguimiento de los pacientes.

La app **Bluetens Get Better**, disponible para iOS y Android de forma gratuita, también incluye funciones de **Agenda** para programar todas tus sesiones, función de **Favoritos** y la posibilidad de descargar directamente en el dispositivo los programas ajustados en la app para utilizar Bluetens sin necesidad de un smartphone o tablet.

PACK COMPLETO TODO INCLUIDO

El **contenido** del paquete está formado por el propio dispositivo Bluetens, cable USB para la carga y un cable 'snap' para conectar los electrodos, dos juegos de **electrodos** en tamaños **S y M**, una bolsa de transporte y la documentación correspondiente. Bluetens ofrece dos años de garantía y los electrodos incluidos cubren hasta 6 meses de tratamiento. Posteriormente, se pueden comprar en la web del fabricante 12 electrodos de tamaño S por **14,90 €** u 8 electrodos de tamaño M por el mismo precio.



ASUS T101
un convertible que te ofrece hasta cuatro modos

AÚN MÁS VERSÁTIL

ASUS TRANSFORMER BOOK T101 **399 €** www.asus.com

El nuevo 2-en-1 de Asus potencia una de las grandes virtudes de estos dispositivos: la versatilidad. Su **bisagra magnética reversible** facilita cuatro modos de uso: portátil, tablet, carpa y soporte. Este nuevo modelo presenta una pantalla táctil de **10,1"** con un brillo de 400 cd/m^2 y 1.200 x 800 de resolución, 178 grados de ángulo de visión y las tecnologías **TruVivid** (aumenta la claridad y reduce los reflejos) y **Tru2Life** (optimiza la nitidez y el contraste). En su interior, un **Intel Atom X5** Quad-core, hasta **4 GB de RAM**, 128 GB de eMMC y gráficos **Intel HD**. En su apartado multimedia se encuentra una **cámara frontal** de 2 MPíx y altavoces laterales con tecnología Asus SonicMaster. Disponible en color Gris Cuarzo por **399 €**, los colores Oro Rosa y Verde Menta llegarán en 2017.

CON ESPÍRITU CREATIVO

NIKON D5600 **N.D.** www.nikon.es

Nikon presenta un nuevo modelo compatible con **Snapbridge**, la D5600. Se trata de una DSLR con **sensor DX de 24,2 MPíx**, un rango ISO de **100-25.600** y pantalla táctil de 3,2" en la que puedes seleccionar el punto de enfoque o ajustar otras opciones, además de una barra de avance de fotogramas. Tiene sistema AF de 39 puntos y vídeo **Full HD**. La tecnología **Snapbridge** facilita la sincronización automática de las fotos, además de compartir imágenes o usar el móvil como disparador remoto.



D5600
una DSLR con sensor DX y compatible con Snapbridge

DIGNO DE ESCUCHAR

ENERGY PHONE **89,90 € / 159 €** www.energysistem.com

Energy Sistem presenta dos smartphones enfocados en sonido y multimedia. Tanto el **Phone Max 2+ (159 €)**, con pantalla HD de 5,5", 2 GB de RAM, 16 GB de espacio y cámaras de 13 y 5 MPíx, como el Energy **Phone Neo 2 (89,90 €)** con pantalla de 4,5", 1 GB de RAM y 8 GB, incluyen **potentes altavoces** y un driver expresamente creado para proporcionar el mejor sonido. Ambos son 4G e integran un procesador de 4 núcleos.

SONIDO
muy cuidado en los Phone Max 2 y Phone Neo 2

PC GAMING VR

MSI TRIDENT **N.D. es.msi.com**

Trident es el PC Gaming preparado para VR más pequeño del mundo. Equipa una **GeForce GTX 1060**, Intel Core i5 o i7, hasta 32 GB de RAM y tiene conexión **VR-Link** para usar dispositivos VR. Sus medidas son de 346,25 x 71.83 x 232,47 mm y es compatible con **Xbox Play Anywhere** y **Playstation Now**.





IMPRESIÓN PORTÁTIL

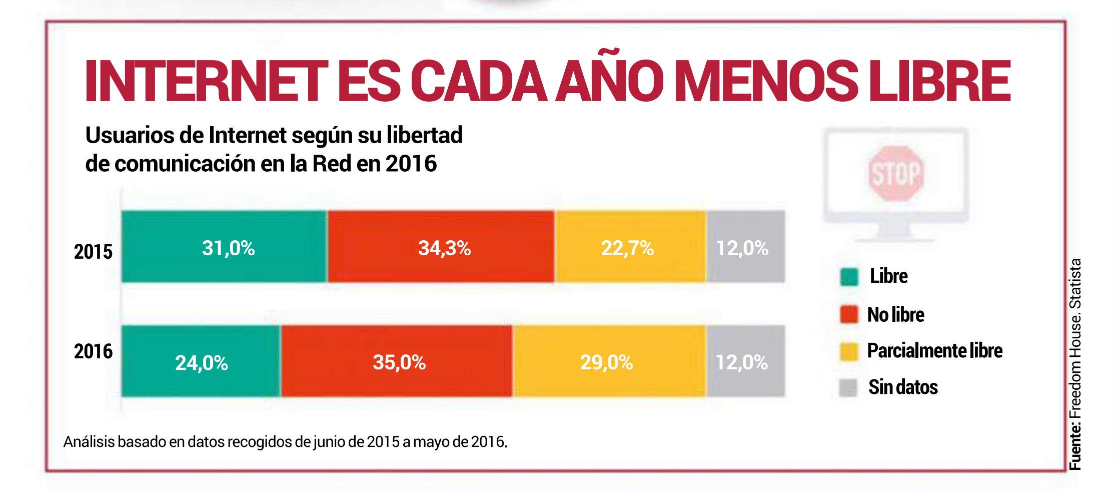
HP SPROCKET **149,99 €** www.hp.es

La impresora de bolsillo HP Sprocket se conecta mediante Bluetooth a tu dispositivo móvil e imprime tus fotos de forma instantánea e inalámbrica en tamaño **5 x 7,6 cm** y con dorso adhesivo. La impresor ya se encuentra disponible por **149,99 €** en blanco con detalles en oro rosa o en negro con detalles plateados. Se alimenta con hojas HP ZINK Photo Paper, cuyo pack de 20 tiene un precio de **11,99 €**.

SPROCKET imprime tus fotos dónde y cuándo quieras

INTERNET ES CADA AÑO MENOS LIBRE

Usuarios de Internet según su libertad de comunicación en la Red en 2016



	Libre	No libre	Parcialmente libre	Sin datos
2015	31,0%	34,3%	22,7%	12,0%
2016	24,0%	35,0%	29,0%	12,0%

Análisis basado en datos recogidos de junio de 2015 a mayo de 2016.

Fuente: Freedom House. Statista

Breves

Con sabor vintage

El elegante diseño retro del altavoz bluetooth LG P5 no impide que su sonido sea espectacular, con funciones como Auto Music Play, Dual Play o Multibluetooth. Su precio es de **99 €**.



Monitores Wacom

La gama de monitores interactivos Cintiq Pro de Wacom ofrecen un gran control creativo con funciones ergonómicas y soporte de escritorio para tres posiciones. Desde **1.099,90 €**.



Dos días de batería

Lenny3 Max es el nuevo modelo de Wiko y destaca por su batería de 4.900 mAh, además de una pantalla HD de 5" con cristal curvo 2,5 D, procesador QuadCore, 2 GB de RAM y 16 GB de espacio. Cuesta **149 €**.



NOVEDADES PARA GAMERS

AKOYA/ERAZER **DESDE 1.199 €** www.medion.es

Medion ha presentado nuevos modelos para su serie de sobremesa gaming **Akoya**, con un procesador Intel Core i7, 16 GB de RAM, disco duro de 2 TB y SSD de 256 GB (P5393 con Nvidia GTX 1060 a **1.299 €** y P5394 con Nvidia GTX 1070 a **1.499 €**). Al tiempo, lanza nuevos modelos de sus portátiles **Erazer X6601** con procesadores Intel Core i7 y tarjetas gráficas Nvidia GTX 960M con 2 GB. El X6601 MD60237 tiene 16 GB de RAM, 128 GB de SSD y disco duro de 1,5 TB por **1.199 €**, mientras que el MD60238 tiene 32 GB de RAM, 256 GB de SSD y 1,5 TB de HD por **1.299 €**.

GAMING en formatos de sobremesa y portátil



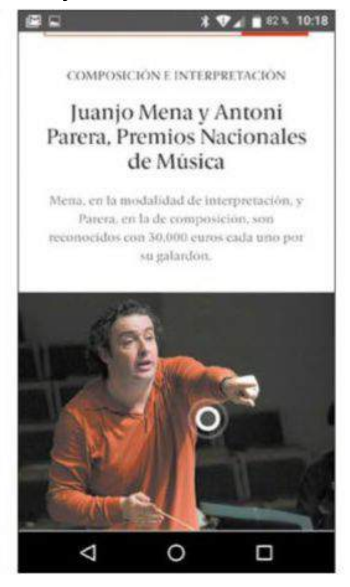
NUEVA APP EL ESPAÑOL

APP DIARIO EL ESPAÑOL **iOS/ANDROID** www.elespanol.com

El pasado 15 de noviembre fue presentada la nueva y ambiciosa **app** del diario **El Español**, de cuyas virtudes habló su director, Pedro J. Ramírez: "A la sombra del león nace la mejor app de la prensa nativa de España. Estratégicamente, la app es el ámbito donde se está desarrollando la actividad del nuevo periodismo. Hemos mejorado mucho la navegabilidad y la usabilidad. Los distintos entornos están más identificables".
La nueva aplicación de El Español ha sido **rediseñada** con un nuevo menú y opciones de subnavegación, además de mejoras en la **arquitectura** con un contenido más nativo, botones de redes sociales y opciones de adaptación de tamaños de letra, entre otras novedades. El Español incluye también **servicios** exclusivos y personalizados para suscriptores, así como acceso a las revistas de su grupo editorial. La app ya está disponible gratuitamente para **iOS y Android**.



El ex-director del diario El Mundo, el periodista Pedro J. Ramírez, asegura que El Español es la mejor app de prensa nativa del país.



LO + DESCARGADO

1 WhatsApp
La app de mensajería sigue entre lo más descargado. iOS, And y WPh.

2 Amazon compras

Una forma sencilla y móvil de comprar en Amazon. iOS y And.

3 FM Mobile 2017

La última temporada del juego de gestión deportiva. iOS y And.

4 Facetune

Editor de retratos y selfies para retocarlos y lucir mejor. iOS y And.

5 Deus Ex Go

Otro estupendo juego de sigilo e infiltración de la serie Go. iOS y And.

NUEVO EN LA STORE

iOS Android Micropagos

DESIGN HOME





A caballo entre el juego y la herramienta de diseño de interiores, Home Design combina con soltura el mejor entretenimiento y una evidente utilidad.

■ VALORACIÓN: ★★★★½

iOS Android Micropagos

ANIMALES FANTÁSTICOS

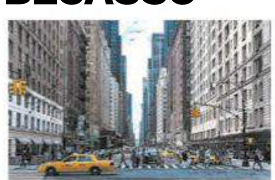



Este juego de búsqueda de objetos y pistas está situado en el universo del film, presentando una factura técnica notable pero escasa de originalidad.

■ VALORACIÓN: ★★★★☆

iOS 1,99 €

BECASSO

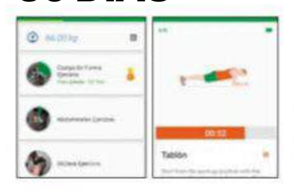



Una de las mejores opciones para darle un toque artístico a tus fotografías, aplicando diversos filtros y estilos y obteniendo fácilmente unos resultados muy sorprendentes.

■ VALORACIÓN: ★★★★☆

iOS Android Micropagos

RETO DE 30 DÍAS

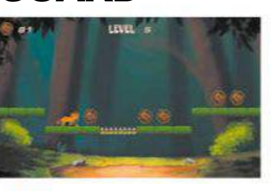



Una serie de tablas de ejercicios con diferentes objetivos personalizables y, sobre todo, con desafíos programados para que tengamos constancia.

■ VALORACIÓN: ★★★★☆

iOS Android Micropagos

THE LION GUARD




Basado en la serie de televisión infantil, la adaptación se reduce a un juego de saltos y plataformas correcto pero que peca de demasiado simplón.

■ VALORACIÓN: ★★★☆☆

Cómo... ver Movistar+ con Chromecast

La app móvil de la plataforma online de Movistar +, no es compatible con Google Cast. Pero sí se puede ver el contenido a través de Chromecast.

UTILIZA EL MIRRORING

La solución es muy sencilla y pasa por la opción de **proyectar la pantalla** de un dispositivo externo. Necesitarás, en primer lugar, tener conectado un Chromecast. Configúralo siguiendo las instrucciones que aparecen en pantalla y después descarga la app **Google Cast** para tu dispositivo Android. Desafortunadamente, solo podrás usar esta plataforma, ya que iOS tiene deshabilitada la opción de proyectar pantalla. Ejecuta la app y dentro del apartado **Dispositivos**, selecciona Chromecast como el dispositivo a sincronizar. Tal vez te pida que introduzcas un pin en tu móvil para el **emparejamiento**. Por último, selecciona en Google Cast la opción **Enviar pantalla/audio** y, desde la aplicación para Android de Movistar+, inicia a continuación el contenido que quieras ver proyectado en la pantalla de tu televisor.



La experiencia de CHoy... The Weather Channel

Entre las muchas aplicaciones que hay disponibles para seguir la meteorología, hemos optado por instalar y utilizar **The Weather Channel** por un tiempo. La hemos encontrado bastante precisa en sus datos y previsiones, además de que va más allá que muchas otras y ofrece **información extra** como la idoneidad para practicar actividades, opciones para compartir en redes sociales fotografías y datos o la gestión de varias localidades de una forma cómoda y sencilla. Por supuesto, cuenta con alertas y notificaciones que se pueden personalizar, una interfaz atractiva y publicidad poco intrusiva. Es una buena opción para dejar que se encargue del tema en tu dispositivo **iOS** o **Android**.



PERROS EN FORMA

PETSONAL TRAINER **www.royalcanin.es**

La empresa de alimentación de mascotas Royal Canin lanza una nueva aplicación llamada **Petsonal Trainer,** una app gratuita para que pongas en forma a tu mascota y, a la vez que entrenas con ella, dispongas de unas cuantas herramientas para su cuidado, control de peso, etc. La aplicación ya está disponible para **iOS** y **Android**.





Entrevista con...



Marieke Flament, directora de Circle para Europa

"Con Circle gestionas el dinero fácilmente y con total seguridad"

Circle es una aplicación para enviar o recibir dinero de una forma sencilla a un email o un número de teléfono y con tintes sociales, facilitándote las transacciones entre amigos. www.circle.com

¿Qué es Circle?

Circle es una aplicación social de pago por el móvil disponible para iOS, Android y vía web. Con Circle, el dinero se puede gestionar con la misma facilidad con la que se usa Internet: permite enviar y recibir dinero gratuitamente a cualquier correo electrónico o número de teléfono. Puede utilizarse, por ejemplo, para dividir la cuenta en una cena con amigos, para recordar a los compañeros de piso mediante un mensaje, GIF o emoji que paguen su parte de las facturas o para enviar dinero a cualquier parte del mundo – odo instantánea y gratuitamente–. Y de manera segura, mediante funcionalidades como el PIN, touch ID o la autenticación de doble factor

¿Cuál es la diferencia respecto a servicios similares?

En primer lugar, enviar y recibir dinero es completamente gratuito, tanto dentro como fuera de España. También funciona de manera abierta, esto quiere decir que puedes enviar dinero a cualquier persona con solo tener su mail o teléfono, no hace falta que tenga instalada la app. Funciona independientemente del banco que seas. Y es social.



¿Hay algún límite para las transacciones?

Por defecto, para mantener la seguridad de todos los usuarios, semanalmente la app te permite añadir hasta 250 € desde tu tarjeta a tu cuenta de Circle y enviar esa cantidad de dinero desde tu tarjeta de débito. No hay límites para transferir dinero desde el saldo de tu cuenta. Para manejar cantidades de más dinero a la semana, tan solo será necesario aportar algunos datos personales extra.

LO ÚLTIMO EN TICBEAT.COM

La información puntual y más completa sobre empresa y educación está en nuestro portal **TICbeat.com**. ¿Quieres saber qué está pasando?

Breves

Auge del Fintech

Un reciente estudio revela que la mitad de los clientes de banca son también usuarios de al menos una de las numerosas apps fintech.



Estudia en Oxford

La Universidad de Oxford ofrecerá cursos gratuitos en la plataforma de educación online edX desde febrero de 2017, uniéndose a otras como Harvard, Berkeley o el MIT.

Apuesta por UK

El Brexit no ha desanimado a Google a la hora de invertir en Londres. La compañía construirá allí nueva sede y doblará la plantilla actual.



UNA NAVIDAD CON MÁS VENTAS ONLINE

VENTAS ONLINE 2016 **www.adigital.org**

Estas vacaciones de Navidad podríamos asistir a una campaña histórica para el comercio electrónico en España. Las estimaciones de la patronal Adigital apuntan a un crecimiento del 15% para las ventas de ecommerce, superando los datos de 2015. El año pasado los españoles se gastaron **3.400 millones** de euros en compras en tiendas online entre el 1 de diciembre y el 5 de enero, implicando una subida del 10%.

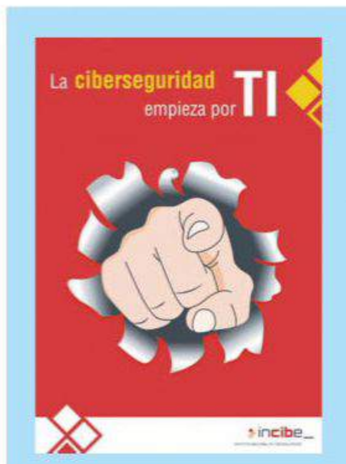
Para desentrañar este **crecimiento** hay que bucear entre varios factores, desde la recuperación del consumo, la adopción de Internet como un canal de compras, el aumento de población digitalizada, el avance de la confianza online, el crecimiento de la oferta y la mejora de la experiencia de compra. El ejercicio pasado, el comercio electrónico superó los 20.000 millones de dólares, un 20% más.



Todas las cifras y estudios apuntan en la misma dirección: la campaña navideña arrojará unos números espectaculares para las ventas online, con un crecimiento del 15%.

Así, los compradores online españoles gastarán de media **234 €** estas navidades, un 29% más que el año pasado, según un barómetro de DPDgroup. Según este informe realizado sobre la base de entrevistas a 23.000 cibercompradores de 21 países, España se encuentra en la quinta posición a nivel europeo atendiendo al **volumen de gasto**.

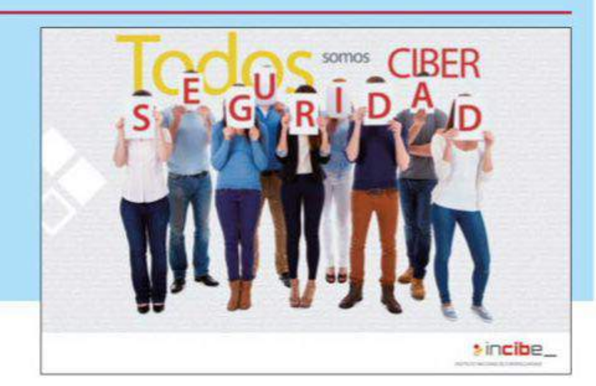
A día de hoy, un 29% de los consumidores prefiere realizar sus compras navideñas por Internet frente a las tiendas físicas, tal y como indica una encuesta reciente de American Express. En la decisión de los usuarios influye la **rapidez de envío** de los grandes actores logísticos como El Corte Inglés o Amazon, idóneos para regalos de última hora.



INCIBE FORMA A LAS PYMES EN CIBERSEGURIDAD

INCIBE **www.incibe.es**

Las pymes son uno de los objetivos más vulnerables de los ciberatacantes. Para atajarlo, ha lanzado recursos formativos para **concienciar** a las empresas y que aprendan a **evitar** ataques informáticos que secuestran su información, una práctica que ha crecido un 128% en el último año. Se trata de un kit con consejos y un manual con material audiovisual que se puede descargar desde la web del **Instituto Nacional de Ciberseguridad**.



El pasatiempo de la semana



SORTEAMOS 2 Devolo dLAN 550 WiFi KIT

Con los adaptadores dLAN 550 WiFi podrás llevar fácilmente la señal de Internet a todos los rincones de tu casa, a través de la red eléctrica y sin pérdida de señal. Su precio es de 120 €. Más información en www.devolo.es

- RISUEÑO DE SEMBLANTE ------- PEQUEÑO ESTADO ROMANO
- SEPARACIÓN LEGAL DE SU CÓNYUGE ------- MIEDO EXTREMADO
- MANTO MEXICANO ------- ESMERO, DILIGENCIA
- TRITURAR CON LOS DIENTES ------- "NUEVO TESTAMENTO"
- APÓCOPE DE SUYO
- CAPITAL DE MARRUECOS ------- SACRA
- TEJIDO DE MALLA ------- TERRENO POBLADO DE JARAS
- USO QUE ESTÁ EN BOGA, MODA ------- BORDADO DE REALCE
- REBOSAR ------- ABRAZADERA DE METAL
- PRIOR DE UNA ABADÍA ------- ESTRELLA DE BRILLO VARIABLE
- DERRENGAR ------- TREN EXPRESO
- PEZ TELEÓSTEO DE CARNE APRECIADA
- JARABE DE MOSTO ------- CLO, VOZ DE LA GALLINA
- DIVIDIR CON ALGO AFILADO ------- ALTURA DE UN PUNTO
- ACCIÓN DE EXCAVAR ------- VESTIDURA JUDÍA
- ARTÍCULO NEUTRO ------- VOZ AL LEVANTAR ALGO
- LAGO DE AMÉRICA DEL NORTE ------- "VERBIGRACIA"
- MIXTURA MEDICINAL ------- BARRA QUE UNE DOS RUEDAS
- BORO ------- UNIDAD DE RADIACIÓN
- OFRECIMIENTO ------- FRANCIO
- VIENTO SUAVE Y APACIBLE ------- "APOCALIPSIS"
- "RADIOFRECUENCIA" ------- HOMBRE CRUEL CON LOS NIÑOS
- VISTAZO, MIRADA RÁPIDA ------- OESTE
- SISTEMA DE TELEVISIÓN ------- YODO
- COMPUESTO CON OPIO

PALABRA OCULTA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@axelspringer.es

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación: Para poder participar, tienes que enviar la solución en un email a la dirección autodefinido@axelspringer.es indicando en el asunto Autodefinido 474.

En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.



Los datos facilitados formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A., que cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de enviarlo. En caso de recibir un producto defectuoso y/o averiado, Axel Springer España S.A. no otorga ningún tipo de garantía comercial y la reclamación deberá dirigirse contra el fabricante y/o distribuidor del premio.

Fecha límite: 15-12-2016
Premiados nº 472: página 80

PRÁCTICO

Mensajería instantánea

APPS DE MENSAJERÍA A PRUEBA

¿ME ESCUCHA ALGUIEN

¿Con qué programa de mensajería puedes mantenerte en contacto? ¿En cuál es posible que alguien te espíe? Resolvemos todas las dudas en esta gran comparativa de 'messengers'.

Mientras que el 'marciano' Mark Watney, abandonado en Marte, estaba condenado a hablar consigo mismo, en la Tierra hay más de **1.000 millones de personas** que utilizan WhatsApp. Ya sea desde casa, en el trabajo o en el tren (para chats, llamadas de voz o enviar ficheros), casi la séptima parte de la población del planeta utiliza ya el logo blanco y verde y, además, con una tendencia al alza.

Sin embargo, cuando este verano WhatsApp cambió su política de protección de datos (para poder transferir los números de móvil a su empresa madre, Facebook), se produjo un fenómeno a destacar: de pronto **se hablaba de apps alternativas**. Así, por ejemplo, Threema (según ellos 'el programa de mensajería seguro favorito del mundo') registró el triple de descargas, y eso que Threema cuesta dinero. Otros cambiaron a la **app profesional Signal**, siguiendo las recomendaciones de Edward Snowden.

Pero, ¿cómo es realmente la competencia? Son capaces de mantenerse a la altura de WhatsApp? ¿Son realmente **más seguras y mejores** estas apps? Computer Hoy lo ha querido saber en detalle y, por ello, ha enfrentado a todos los principales competidores de WhatsApp.

Especialistas y todoterrenos

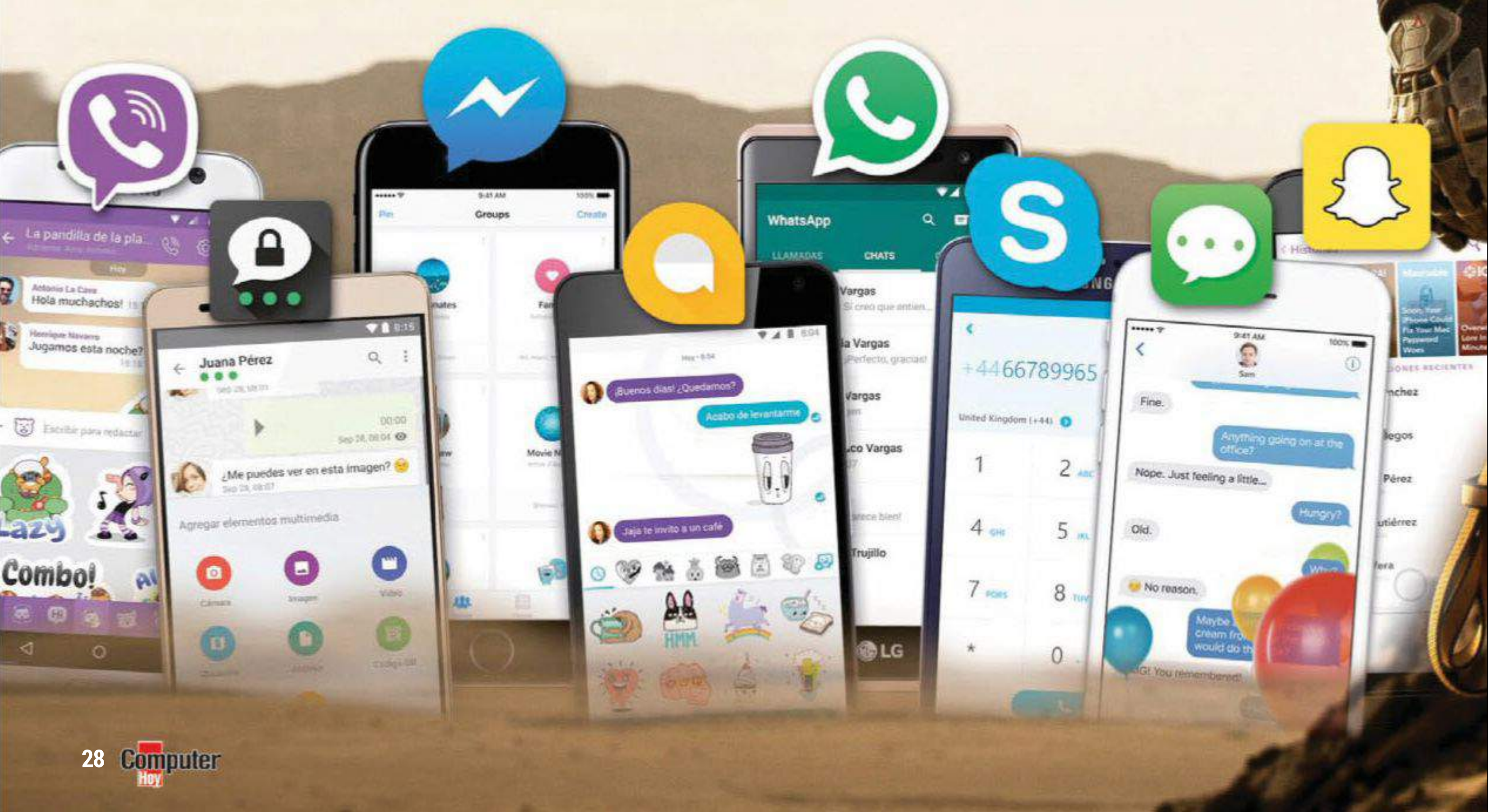
Hoy en día, no suele haber un único programa de mensajería en un smartphones. Aparte de WhatsApp, muchos usuarios utilizan también Facebook Messenger u otro programa preferido por sus contactos, ya que cada una de las apps de la competencia de WhatsApp ofrece sus propias particularidades.

Así, por ejemplo, Skype y Viber son especialistas en videotelefonía y Snapchat es el pionero en lo referente a mensajes que se autodestruyen. Por su parte, Telegram ofrece muchas funciones y **proclama ser independiente** de 'los grandes' del ramo. Y con Allo, Google presentó también su propia aplicación, sencilla y que se encontrará preinstalada en todos los Android nuevos.

Una prueba de apps dura

Para averiguar qué app es la que proporciona la mejor experiencia de usuario, **se analizaron 33 de sus funciones**. Por ejemplo, ¿se puede desactivar la confirmación de lectura o es posible dictar textos?

Además, un abogado especializado ha comprobado las condiciones generales y la protección de datos. El triste resultado es que sólo Threema obtiene un 'notable'. Skype y Allo consiguieron sólo un 'suficiente' y el resto de candidatos suspendieron. Signal y la versión Android de Telegram, incluso, prescinden completamente de las condiciones generales. Y, aunque no es una práctica ilegal, les ocasionó una reducción de la nota en nuestras tablas finales.





Computer Bild

Questionnaire:

Company information:
Company name and postal address: Facebook
Square, Dublin 2, Irland
Telephone number for prospective customers:
Internet page with general information about the
https://www.messenger.com/

General information
Complete product name (incl. version number):

Available for:
Android at the price of: 0 Euro
iPhone at the price of: 0 Euro
iPad at the price of: 0 Euro
HD-Version optimized for iPad at the price of
iPod touch at the price of: 0 Euro
Windows Phone at the price of: 0 Euro
Other Apple Watch; Desktop at the price of:

COMPROBACIÓN DE TRANSPARENCIA

Hemos probado la seguridad de las apps en el laboratorio. A partir de la página 36 podrás encontrar los resultados. En muchas de las preguntas de seguridad, tuvimos que fiarnos de las respuestas de los desarrolladores, como por ejemplo si los chats se envían a las autoridades. Por ello, enviamos cuestionarios a todas las empresas. Threema, Apple, Facebook, Google y Signal las rellenaron, Viber nos refirió al material informativo existente y los demás se mantuvieron en silencio. La disposición a contestar influyó en la nota, como transparencia (ver página 36). Aquí están las respuestas obtenidas:

CIFRADO

Threema, Apple (iMessage), Viber y Signal confirmaron que sus chats están cifrados de extremo a extremo de forma estándar y nombraron los estándares de cifrado con más o menos detalle. Google Allo y Facebook Messenger sólo trabajan cifrados en el modo 'incógnito' o 'conversación privada'. El nuevo cifrado de Facebook no estaba disponible aún en el momento de realizar la prueba.

ACCESO POR PARTE DE LOS EMPLEADOS

Apple, Threema y Signal confirman con un claro "no" el hecho de que los empleados tengan acceso a los contenidos de los chats. En el resto de los candidatos de la prueba, su posición acaba siendo más bien negativa: Facebook confiesa que un equipo de moderadores tiene acceso para investigar los casos de abuso. Google obvia la pregunta y el resto de los candidatos no devolvieron respuestas.

UBICACIÓN DE LOS SERVIDORES

El lugar en el que se almacenan los datos de los usuarios es importante, debido a las diferencias en las regulaciones de privacidad. Aquí casi todos los proveedores dijeron poco. Mientas que Apple dejó la casilla en blanco, Facebook dijo "EE.UU. y Europa". En el caso de Signal, pusieron "en todo el mundo, también en Europa". Google "no indica ubicaciones específicas". Solamente Threema dijo "Suiza".

INFORMACIÓN A LAS AUTORIDADES

Si las autoridades obtienen acceso a los datos de usuario con una orden judicial, Apple, Google, Facebook y Threema lo contestaron con indirectas, pero en principio con un "Sí". Google y Threema indican que no pueden leer los datos cifrados. Signal indica que ni siquiera almacenan quién habla con quién. Apple confiesa que en 2015 recibieron entre 750 y 999 requerimientos del gobierno americano, pero niegan que haya puertas traseras en sus productos.

ATAQUES DE HACKERS

Quisimos saber cuántas veces los atacantes intentan acceder al sistema. Aquí todos los fabricantes mantienen el silencio: ninguno de ellos quiso dar cifras.

¿QUÉ TIPO DE M

A veces, lo que necesitas en una app de mensajería especializada en una tarea concreta. Te contamos lo que te ofrece cada una.

Todas las cifras

En condiciones de laboratorio, se averiguó si las apps enviaban los datos sin cifrar. Por suerte, y a diferencia de comparativas anteriores, ahora **todas las apps cifran** los mensajes al enviarlos a su servidor. De este modo, no es posible espiar las conversaciones, aunque te encuentres en la misma red local.

Sin embargo, no pudimos averiguar si los chats permanecen cifrados durante todo el camino, entre emisor y receptor (cifrado 'extremo a extremo'), o si los fabricantes o autoridades se reservan una **puerta trasera**. Hicimos las consultas pertinentes y obtuvimos respuestas indirectas, como por ejemplo que Facebook lee chats si ha habido alguna queja por parte de un usuario. Todas las indicaciones de los fabricantes se encuentran en la página 29, en la parte derecha.

Dedos veloces

Aparte de la funcionalidad y seguridad, también es importante que el programa resulte divertido. Si el manejo requiere un gran aprendizaje (como en el caso de Snapchat), **la diversión al chatear desaparece**. El manejo de WhatsApp, por ejemplo, fue extremadamente sencillo. Sobre todo la versión de iOS, que siempre es intuitiva a pesar del gran número de funciones.

Todos los candidatos fueron rápidos a la hora de enviar mensajes de texto, emoticonos, fotos y mensajes de voz. Así, el envío de un vídeo de cinco segundos tardó entre 12 y 23 segundos en las versiones Android de Telegram, Viber, Allo, Signal y Snapchat. Mientras que las aplicaciones Skype y WhatsApp tardaron menos de 5 segundos.

Esto es lo que debe saber hacer un messenger

Mensajes de voz, contactos, fotos y documentos, todo esto es lo que debe poder enviar una app de chat y, si no es así, aplicamos penalizaciones. Pero para muchos no es importante que su app tenga tonela-



EL CHARLATÁN

Práctico: WhatsApp detecta otros usuarios de la libreta de direcciones.

Un icono te indica qué contactos de Facebook utilizan Messenger.

¿Siempre tienes algo interesante que comunicar a tus amigos? Entonces necesitas un programa con el que puedas llegar al mayor número de personas. ¿De qué sirve una app estupenda si ninguno de tus conocidos la usa? El primer puesto en cifras de usuarios lo tiene WhatsApp. Este servicio, fundado en 2009, es pionero entre las apps de chat móviles y, con cerca de 1.000 millones de usuarios, es el más extendido. Además, WhatsApp está disponible para casi cualquier sistema: para Android, iOS, Blackberry, Symbian y smartphones Windows y, además, también hay aplicaciones para Windows y Mac OS. El hecho de que WhatsApp tenga tantos fans es algo que está muy relacionado con su funcionalidad: desde chats de grupo, pasando por mensajes de voz, hasta el envío de documentos y ubicaciones.

También Facebook Messenger llegó hace poco tiempo a la cifra de 1.000 millones de usuarios. En teoría, incluso puedes contactar con los 1.700 millones de usuarios de la red social. El problema es que 700 millones de usuarios de Facebook no quieren emplear el programa de mensajes prescrito por Facebook.

COMPUTER HOY RECOMIENDA:



WHATSAPP

Sigue siendo el programa de mensajería preferido para el smartphone. Con él llegas a la mayoría de tus amigos.

ENSAJERÍA VA CONTIGO?



VIDEOLLAMADAS

¿Alguna vez has usado Skype? Esta app de mensajería, fundada en 2003 y perteneciente a Microsoft desde 2011, prácticamente inventó las videollamadas (con permiso de Netmeeting). Y hoy en día sigue siendo la primera elección en lo referente a esta función. Muchos otros fabricantes se han puesto al día e incluyen funciones de vídeo similares como, por ejemplo, iMessage de Apple (FaceTime), Facebook Messenger, Viber y Snapchat. Sin embargo, Skype sigue siendo el non plus ultra, con sus aproximadamente 1.200 millones de usuarios y su versatilidad. Son muy populares sus conferencias en grupo, las llamadas a la red fija, así como la disponibilidad para móviles.

COMPUTER HOY RECOMIENDA:



SKYPE

El programa de mensajería de Microsoft es el mejor para los usuarios que hacen videollamadas.

EL PREOCUPADO POR SU SEGURIDAD

¿A veces has de enviar datos confidenciales o incluso secretos empresariales? Entonces, necesitas una app que respalde mucho el tema de la seguridad. Los candidatos más seguros de la prueba (página 36) fueron WhatsApp, Facebook, Threema, Signal, así como Telegram e iMessage bajo iOS. Todas estas apps permiten un cifrado extremo a extremo. Gracias a ello, ni siquiera los proveedores tienen acceso al contenido de los chats y, naturalmente, no pueden pasárselos a nadie. Una clara recomendación sería Signal, que el propio Edward Snowden recomendó personalmente. Sin embargo, unos malos resultados en sus condiciones generales y las regulaciones de privacidad estropean la impresión general de este. Por ello, en la actualidad, el programa suizo de mensajería cifrada Threema es la mejor elección. Por otro lado, si te gusta chatear mucho, puedes quedarte con WhatsApp. Y los usuarios de Facebook y de iPhone con los conocidos Facebook Messenger o iMessenger.

COMPUTER HOY RECOMIENDA:



Threema

Es una de las apps de mensajería más seguras y por ahora fiable, dada la ubicación de sus servidores. Ver cuadro de la página 35.

¿QUÉ SABE HACER MI PROGRAMA DE MENSAJERÍA?

¿Necesitas algunas funciones concretas para chatear? Nuestra tabla te indica qué apps te las ofrecen.

RESUMEN DE LAS APPS	WHATSAPP	MESSENGER	TELEGRAM	SIGNAL	THREEMA	VIBER	SKYPE	ALLO	iMESSAGE	SNAPCHAT
Llamadas gratis / videollamadas	✔/✔	✔/✔	✘/✘	✔/✘	✔/✘	✔/✔	✔/✔	✘/✘	✔/✔	✔/✔
Función de backup	✔	✔	✔	✘	✔	✘[1]	✔[1]	✘	✔	✔[1]
Mensajes con autodestrucción	✘	✔	✔	✘	✘	✔[1]	✘	✔	✘	✔
Protección con contraseña	✘	✘	✔	✔[2]	✔	✘	✔	✘	✘	✘
Retoques de imagen	✔[1]	✔	✔	✘	✘	✔	✔	✔	✔	✔
Utilizable en PC	✔	✔	✔	✘[3]	✘	✔	✔	✘	✔[1]	✘
Chat mediante asistente de voz	✔	✘	✔	✘	✘	✔	✔[4]	✘	✔	✘
Envío de medios	✔	✘	✔	✘	✔	✔	✔	✘	✔	✘

1 Restringido, ver tabla de la página 36. **2** Sólo en Android. **3** Próximamente. **4** Sólo en iOS.

Mensajería instantánea

das de funciones. ¿Simplemente te gusta chatear y estar en contacto con muchas personas? En ese caso necesitas una app distinta que la que busca alguien que prefiere estar conectado con los suyos mediante sonido y vídeo. Lo mismo se aplica si quieres asegurarte de que las llamadas o conversiones de trabajo no acaban en las manos equivocadas. Por ello, hemos recopilado varias **recomendaciones útiles** para determinados tipos de usuario, que encontrarás detalladas en la páginas 30 y 31.

¿Te resulta especialmente importante alguna función en concreto? ¿Por ejemplo la posibilidad de poder escribir mensajes más largos desde el ordenador? Entonces podrás consultar en la tabla de la página 31 qué apps de mensajería son las más adecuadas para ti en cada caso.

Lo mejor de cada una

Ninguna apps de la prueba pudo ofrecer todas las funciones solicitadas. La seguridad y la comodidad con frecuencia son incompatibles.

En la parte inferior de esta misma página te mostramos cómo podría ser la aplicación de mensajería perfecto, si esta existiera.

Por desgracia, todavía no hay ninguna app que reúna los chats de varios servicios en un mismo entorno. Sin embargo, en el PC sí que existe. De este modo, puedes usar los chats de WhatsApp, Facebook Messenger, Skype y Telegram en una misma ventana, cómodamente. Puedes descargar este programa forma gratuita desde **meetfranz.com**.

Consejos para todos los programas

Si todavía estás buscando tu app de chat ideal, a partir de la página 38 encontrarás trucos y consejos para las 10 apps. Ahí, también se explican, paso a paso, cuáles son aquellas funciones especiales que ofrecen las aplicaciones de mensajería.

CONCLUSIÓN

El programa de mensajería perfecto para todos sigue siendo una quimera. Pero, para el uso cotidiano con tus amigos, WhatsApp es la mejor elección actualmente (has de tener en cuenta que los números de teléfono se envían a Facebook). El rey de las apps de chat ofrece muchas funciones, es fácil de manejar y dispone de cifrado de extremo a extremo, que no has de activar primero. Si quieres asegurarte por completo, puedes recurrir a la app suiza Threema. A pesar de la recomendación por Snowden, Signal quedó última en la prueba, por su manejo complicado y la falta de condiciones generales, además de ofrecer pocas funciones.

LA APP DE MENSAJERÍA PERFECTA

¿Qué aspecto tiene la app de chat perfecta desde el punto de vista del usuario? Nosotros la hemos diseñado.

Si empleas varias aplicaciones de chat y comparas, enseguida te das cuenta, echas de menos alguna de las funciones de una app en la tuya. Así que, ¿por qué no desarrollar una aplicación para todos los propósitos? Computer Hoy ha reunido ideas y muestra qué aspecto podría tener la app de chat ideal para móviles.



LAS CONSPIRACIONE APLICACIONES DE

Espías, hackers y fugas de datos: ¿de qué aplicación te puedes fiar? Aquí tienes algunas de las teorías de conspiración más actuales.

WHATSAPP ESTÁ VIGILADO





Angela Merkel

Foto: 360b / Shutterstock.com

Cuando WhatsApp introdujo el cifrado de extremo a extremo, a finales de abril, se alegraron todos aquellos usuarios preocupados por la seguridad. Pero a las fuerzas antiterroristas les produce un gran dolor de cabeza el cifrado de los mensajes de más de 1.000 millones de usuarios. Los históricos del chat iban a demostrar la implicación del IS en los atentados en Alemania y que fueron controlados mediante WhatsApp. Como las autoridades alemanas no podían descifrar los mensajes, les ayudó el servicio secreto americano, la NSA. Angela Merkel anunció a finales de julio la creación de una unidad de descifrado. En 2017, esta unidad dice que tendrá controlado WhatsApp.

Computer Hoy opina: una vigilancia masiva seguramente es imposible, todo ello debido al cifrado extremo a extremo. Sin embargo, las agencias de seguridad se están poniendo al día.

SNAPCHAT GUARDA FOTOS



Las fotografías que se destruyen solas convirtieron a Evan Spiegel en el multimillonario más joven del mundo. Su aplicación de mensajería Snapchat es la preferida sobre todo entre los jóvenes, ya que las imágenes que se comparten desaparecen al cabo de unos segundos. Y entonces, en el año 2014, aparecieron fotos comprometidas de millones de usuarios en la red. Comenzaron a circular rumores de que el servicio guardaba las fotos. El hecho de que Snapchat se reserve los derechos en las fotos sólo añadió leña al fuego.

Computer Hoy opina: el culpable del escándalo que ocurrió en el año 2014 fue un tercero. Pero esto muestra a lo que puede llevar el ser poco cuidadoso en cuestiones relacionadas con la seguridad.



Evan Spiegel, fundador de Snapchat

Foto: By TechCrunch, CC BY 2.0, Wikimedia Commons

iMESSAGE TIENE AGUJEROS



También iMessage cifra los mensajes de forma que ni siquiera Apple tiene acceso a los contenidos. Pero según un informe de la plataforma The Intercept esto no se aplica a los datos de las conexiones. De esta manera, se registran los números de móvil, direcciones IP, así como la fecha y la hora del contacto en Apple. De modo que las ubicaciones de los usuarios estarían disponibles para los investigadores. Sin embargo, Apple siempre lo ha discutido y se ha enfrentado a las autoridades en numerosas ocasiones, en la lucha por la privacidad. La pelea con el FBI en febrero de 2016 es legendaria. Se supone que Apple habría desarrollado una puerta trasera para la protección mediante PIN de iOS, para acceder al iPhone del terrorista muerto Syed Farook, del atentado de San Bernadino. A pesar de una orden judicial, Apple se negó y solamente se libró porque un hacker ayudó al FBI a desbloquear el aparato.

Computer Hoy opina: gracias al cifrado de tipo extremo a extremo, los contenidos de los chats están seguros. No obstante, los llamados metadatos para crear las conexiones, aparentemente no lo están.

VIBER ESPÍA





Magazinik y Marco

200 millones de personas utilizan Viber. Por la posibilidad de telefonear en redes fijas y móviles, este servicio de chat se consideró durante mucho tiempo como el final de Skype. Pero, desde hace años, hay teorías conspiratorias alrededor de esta mensajería. Y eso se debe principalmente a los fundadores. Talmon Marco e Igor Magazinik pertenecieron a las fuerzas armadas de Israel, donde tenían puestos de alto rango en TI. En 1998, fundaron la herramienta P2P iMesh que, por lo visto, colocaba a los usuarios un software espía. Y después hicieron Viber. Esta aplicación colecciona más datos sobre los usuarios y los no usuarios que las demás. Y no hay información sobre lo que ocurre con esos datos. Muchos creen que Viber trabaja para el servicio secreto Mossad de Israel.

Computer Hoy opina: Israel invierte mucho dinero en las capacidades de TI de sus servicios secretos. Pero hoy en día Viber pertenece a Rakuten, con lo que sus conexiones antiguas habrán desaparecido.

ES DE LAS MENSAJERÍA

ALLO ES LA VIGILANCIA TOTAL

Cuando, a finales del mes de septiembre, apareció el programa de mensajería Allo de la compañía Google, no tardó mucho en aparecer también el aviso del profesional de las conspiraciones Edward Snowden. A través de la red social Twitter, el ex especialista de la NSA desaconsejó la nueva app y escribió: "¿Qué es Allo? Pues una app que graba todos tus mensajes privados y los pone a disposición de las autoridades".

Computer Hoy opina: el negocio de Google se basa en los datos. Eso no es ningún secreto. Pero Allo también ofrece un cifrado extremo a extremo, aunque solamente después de activarlo. En el truco 40 que encontrarás en la página 43, puedes averiguar cómo se lleva a cabo esto.

THREEMA YA NO ES SEGURO

A finales de septiembre, los suizos aprobaron la nueva ley de mensajería que obliga a los proveedores de telecomunicaciones a cooperar con los servicios secretos, proporcionarles datos y eliminar cifrados. Y ahora ya se puede leer por todas partes: Threema ya no es seguro.

Computer Hoy opina: el argumento 'Suiza' ya no es un punto a favor. Pero la nueva ley entra en vigor en septiembre de 2017. La empresa no se ve afectada, pero de todas formas anuncia cambios. ¿Se cambiarán de país?

TELEGRAM: EN LA MANO DE PUTIN

Cuando Facebook compró a WhatsApp en 2014, llegó la hora de Telegram. Los usuarios que abandonaron WhatsApp se cambiaron a millones y Telegram tuvo más de 2 millones de descargas al día. Pero la historia de la start-up de Berlín se desmorona: ni el sitio web tiene una página de contactos, ni las autoridades de Berlín conocen a una empresa llamada Telegram. En realidad, se encuentran detrás los hermanos rusos Durov, que se convirtieron en millonarios con el símil ruso de Facebook llamado Vkontakte. Y comenzaron las teorías de conspiración: ¿Rusia? ¿No estará el servicio secreto de Putin detrás del Messenger? Y las acusaciones fueron mucho más graves tras los atentados de París. El llamado 'estado islámico' utilizó el servicio como plataforma de comunicaciones y de propaganda. Pocos días después de los atentados, Telegram bloqueó 79 canales del IS en hasta 12 idiomas.

Computer Hoy opina: los hermanos Durov abandonaron Rusia a causa de la represión y es difícil que el servicio secreto esté detrás de todo. Pero la financiación de la app no está clara. Algo de transparencia les vendría bien.

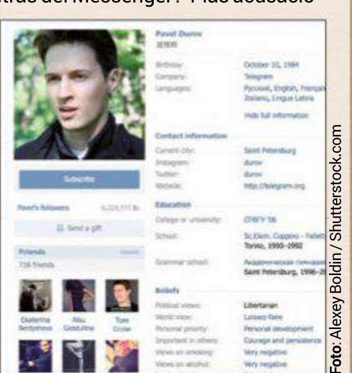


Foto: Alexey Boldin / Shutterstock.com

El responsable de Telegram, Pavel Durov.

PUERTA TRASERA EN SKYPE





Edward Snowden

Foto: GongTo / Shutterstock.com

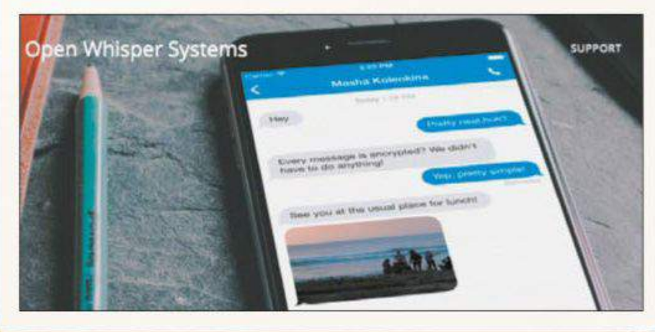
Durante mucho tiempo, el programa de mensajería Skype de Microsoft se consideró como seguro. Por ello, fue aún más grave cuando Edward Snowden, en pleno escándalo de la NSA, descubrió una extensa colaboración de Microsoft con el gobierno americano. Aparte de SkyDrive (hoy en día OneDrive) y Outlook.com, parece que Skype ha sido supervisado durante años por el programa de vigilancia Prism. A través de esta puerta trasera, el FBI y la NSA tenían acceso a los chats, llamadas, vídeos y a los ficheros compartidos por los usuarios.

Computer Hoy opina: Microsoft nunca fue capaz de contradecir esta acusación y siempre se refirió a la obligación legal de proporcionar información a las autoridades de EE.UU. Con ello, todas las empresas americanas se encuentran bajo sospecha (además de Microsoft, también lo están Google, Facebook y Apple).

LOS PROFESIONALES USAN SIGNAL

Tras del cifrado empleado en WhatsApp, se encuentra la empresa Open Whisper Systems, que tiene su propio programa de mensajería, Signal. Esta app, que nació de TextSecure y Redphone, dice ser tan segura que hasta Edward Snowden la recomienda.

Computer Hoy opina: que Snowden recomendara esta aplicación reiteradas veces en Twitter, es una clara 'señal'. No obstante, mientras tus amigos estén utilizando WhatsApp, no tiene sentido.



FACEBOOK PONE EL OÍDO

Cuando Facebook presentó una función de reconocimiento musical para su app de smartphone en 2014, nació la conspiración de la escucha permanente. Afirman que Facebook, Facebook Messenger e Instagram escuchan a sus usuarios con el micrófono y que emplean los contenidos de las conversiones para fines publicitarios. Aunque la red social lo negó y esa función nunca llegó a España, en Internet circulan informes que ponen los pelos de punta. Por lo visto, apareció publicidad relativa a conversaciones mantenidas hace poco.

Computer Hoy opina: esto es muy poco probable, porque Facebook estaría cometiendo entonces un grave delito.

Mensajería instantánea



LA PRUEBA A FONDO

WHATSAPP

Android Gratis
iOS Gratis



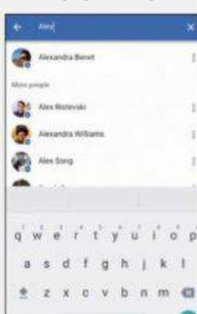
Primer puesto para el mejor. WhatsApp. Gracias a las funciones del chat y a su manejo intuitivo, la app más popular de la comparativa es también la mejor. Las funciones de seguridad también nos convencieron.

Sencilla, versátil, segura y rápida: WhatsApp es, actualmente, la mejor aplicación de mensajería.

VALORACIÓN: ★★★★☆

FACEBOOK MESSENGER

Android Gratis
iOS Gratis



Tras un breve periodo de aprendizaje, el manejo de la algo complicada app de Facebook resulta luego sencillo. En iOS, la función de envío es especialmente rápida. Si te gusta enviar GIF y animaciones, esta aplicación es la tuya.

Aunque al principio la app parece un poco liosa, hace muchas cosas bien.

VALORACIÓN: ★★★★☆

TELEGRAM

Android Gratis
iOS Gratis



A primera vista, Telegram ofrece todo lo que necesitas: su manejo es fácil, el chat es rápido y sus funciones muchas y variadas. Pero, si quieres llamar por teléfono, esta app no te sirve. Además, no incluye condiciones generales apropiadas.

Sin función de llamadas y una mala protección de datos: esto le costó algunos puntos.

VALORACIÓN: ★★★☆☆

VIBER

Android Gratis
iOS Gratis



Viber puntuó bien en manejo y funciones, pero bajo Android solamente puedes guardar los textos en la nube. Las condiciones generales y la protección de datos no son amigables y a veces son también poco efectivas.

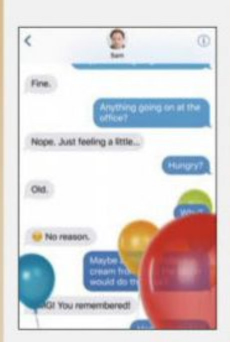
En general, Viber no está mal, pero flojea en algunos detalles.

VALORACIÓN: ★★★☆☆

Nombre completo		WHATSAPP			FACEBOOK MESSENGER			TELEGRAM			VIBER		
Desarrollador		WhatsApp			Facebook			Telegram			Viber Media		
Versión		Android: 2.16.275; iOS: 2.16.11			89.0			3.12			Android: 6.3.1.63; iOS: 6.3.3		
			AND	IPH		AND	IPH		AND	IPH		AND	IPH
MANEJO	25,00%		8,40	8,80		7,60	7,60		8,00	7,60		8,00	8,40
Manejo / ¿está libre de publicidad?	20,00%	Sencillo / sí	8,40	8,80	Complicado / sí	7,60	7,60	Complicado / sí	8,00	7,60	Sencillo / sí	8,00	8,40
FUNCIONES	50,00%		7,46	7,43		7,69	7,91		6,98	7,35		6,78	7,25
Chats: confirmación de lectura, indicación 'en línea', mensaje estado, emoticonos, personalizar pantalla de chat, información 'escribiendo', utilizable en PC, grupos, chatbots / funciones en la pantalla de bloqueo: widget, responder, aceptar llamadas, chatear mediante asistente de voz	14,00%	Todo menos chatbots / todo menos responder (Android)	8,58	9,28	Todo menos mensaje estado y personalizar / todo menos widget, responder (Android) y voz	5,72	6,42	Todo menos mensaje estado / todo menos widget, responder (Android) y contestar	7,14	7,86	Todo menos mensaje estado y chatbots / todo menos widget	7,86	7,86
Envío de medios: fotos en lote, editar antes de enviar, retoques, apps, animaciones, GIF, previsualización de vínculos, polls	11,00%	Solo fotos en lote, editar, GIF (Android), vínculos	5,64	4,72	Todo menos polls	8,18	8,18	Todo menos apps y animaciones	8,18	8,18	Todo menos previsualización de vínculos y polls	5,46	7,28
Telefonía gratuita: llamadas de audio / vídeo	5,00%	Sí / sí	10,00	10,00	Sí / sí	10,00	10,00	No / no	0,00	0,00	Sí / sí	10,00	10,00
Privacidad: bloquear contactos, ocultar estado, archivar chats, protección con contraseña, confirmación de lectura desactivable, autoborrado (mensajes con autodestrucción)	10,00%	Todo menos protección mediante contraseña y autoborrado	6,00	6,00	Todo menos contraseña y confirmación de lectura desactivable	7,00	7,00	Todo menos archivar chats y confirmación de lectura desactivable	7,00	7,00	Todo menos protección contraseña y autoborrado	7,00	7,00
Backup: textos / fotos / vídeos / notas de voz	5,00%	Sí (sí / sí / sí / sí)	8,00	8,00	Sí (sí / sí / sí / sí)	10,00	10,00	Sí (sí / sí / sí / sí)	10,00	10,00	Sí (sí / no / no / no)	1,40	1,60
¿Velocidad media de envío de mensajes?	5,00%	Buena	8,12	7,98	Android: buena; iOS: muy buena	8,86	9,12	Android: buena; iOS: muy buena	7,80	9,48	Buena	8,40	8,88
SEGURIDAD	25,00%		6,18	6,18		7,52	7,52		5,58	5,98		5,70	6,14
¿Permisos innecesarios? / ¿chat sin acceso a agenda?	2,00%	Sí / no	5,00	5,00	Sí / sí	8,00	8,00	Sí / no	5,00	5,00	Sí / no	5,00	5,00
Cifrado / filtra datos a terceros	13,00%	Muy bueno / no	9,58	9,58	Muy bueno / no	9,58	9,58	Muy bueno / algunos	9,20	9,58	Muy bueno / algunos	8,26	9,12
Condiciones generales / protección de datos	5,00%	Bien / deficiente	4,00	4,00	Suficiente / deficiente	3,50	3,50	Insuficiente / insuficiente	2,00	3,00	Insuficiente / insuficiente	2,00	2,00
Transparencia en la protección de datos (cuestionario)	5,00%	Ninguna	0,00	0,00	5 de 9	6,00	6,00	Ninguna	0,00	0,00	2 de 9	3,00	3,00
NOTA PARCIAL	100,00%		7,37	7,46		7,62	7,74		6,89	7,07		6,81	7,26
Corrección positiva/negativa					No permite enviar contactos y documentos	-0,40	-0,40						
CALIDAD		Notable	7,37	7,46	Notable	7,22	7,34	Bien / Notable	6,89	7,07	Bien / Notable	6,81	7,26

Android ND
iOS Gratis

iMESSAGE



La app propia de Apple, iMessage, envía todo tipo de medios de forma rápida y gratuita, pero solamente de iOS a iOS. Si, por ejemplo, se envía una fotografía a Android, podrían generarse costes adicionales.

La app iMessage es estupenda, pero por desgracia el servicio sólo tiene sentido entre usuarios de iOS.

VALORACIÓN:



Android 2,99 EUROS
iOS 2,99 EUROS

THREEMA



Threema presume de seguridad y cifrado (en la prueba este programa consiguió una nota mucho más elevada que WhatsApp y compañía). Sin embargo, el escaso número de funciones del chat penalizó bastante.

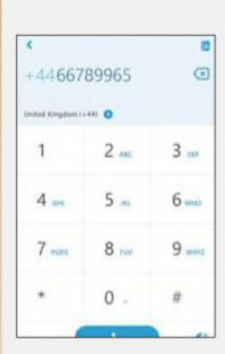
Condiciones generales, protección de datos, transparencia: perfecto, pero en lo demás flojea.

VALORACIÓN:



Android Gratis
iOS Gratis

SKYPE



De forma similar a Viber, Skype es mejor en el iPhone que bajo Android. El motivo es que en iOS hay más funciones. La velocidad de envío estuvo bien en ambos sistemas, pero algunas funciones están escondidas.

Estupenda en iPhone, regular en Android. Se penalizó su nota por no responder nuestro cuestionario.

VALORACIÓN:

Android Gratis
iOS Gratis

ALLO



La app Allo es estupenda con Google Assistant pero, por lo demás, no es competencia. Incluye muy pocas funciones y ajustes. En combinación con la app de vídeo de Google, es más útil, pero también es más complicada de utilizar.

A la app Allo le faltan muchos detalles: se echan en falta funciones conocidas.

VALORACIÓN:

Android Gratis
iOS Gratis

SNAPCHAT



Tras el primer inicio, Snapchat te ofrece poca ayuda: un par de iconos de color y poco más. Una vez hayas aprendido a usarla, viene la ducha fría: la escasez de funciones hace que no sea divertido chatear.

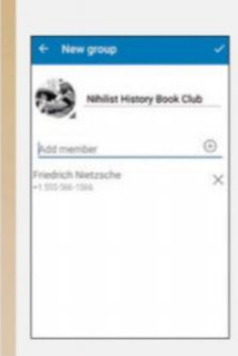
Para enviar fotos que se autodestruyan, esta app es estupenda. Para lo demás, no.

VALORACIÓN:



Android Gratis
iOS Gratis

SIGNAL



Aunque la recomiende Edward Snowden, la aplicación Signal nos decepcionó. Su manejo es complejo y las funciones muy pocas. La velocidad de envío bajo Android es, además, demasiado lenta.

Signal se ha quedado en el último puesto y falló en nuestra prueba. Esta app de mensajería no está a la altura de los tiempos.

VALORACIÓN:



iMESSAGE		
Apple Inc.		
iOS 10		
	AND	IPH
		8,40
Sencillo / sí		8,40
		6,84
Todo menos indicación 'en línea', estado, personalizar chat, utilizable en PC (solo Mac) y chatbots / todo		5,86
Todos menos polls		8,18
Sí / sí		10,00
Solo bloquear contactos y confirmación lectura desactivable		3,00
Sí (sí / sí / sí / sí)		10,00
Buena		8,00
		7,38
Sí / no		5,00
Muy bueno / no		9,58
Suficiente / insuficiente		3,00
6 de 9		7,00
		7,37
Al enviar medios a Android generarse costes		-0,40
Bien		6,97

THREEMA		
Threema GmbH		
Android: 2.9; iOS: 2.7.3		
	AND	IPH
	7,60	7,60
Complicado / sí	7,60	7,60
	5,34	4,94
Solo confirmación de lectura, emoticonos, personalizar chat y 'escribiendo' / widget (iOS) y aceptar llamadas	3,58	2,86
Solo fotos en lote, editar (Android) y polls	4,10	3,18
Sí / no	5,00	5,00
Boquear contactos, contraseña y confirmación desactivable	5,00	5,00
Sí (sí / sí / sí / sí)	10,00	10,00
Muy buena	9,36	9,36
	9,02	9,02
Sí / sí	8,00	8,00
Muy bueno / no	9,58	9,58
Bien / notable	7,00	7,00
Todas	10,00	10,00
	6,83	6,62
No permite enviar contactos	-0,20	-0,20
Bien	6,63	6,42

SKYPE		
Skype Communications		
Android: 7.18.0.505; iOS: 6.25		
	AND	IPH
	7,60	7,60
Complicado / sí	7,60	7,60
	6,09	6,73
Todo menos confirmación de lectura y personalizar chat / no widget, responder (Android) y por voz (Android)	5,72	7,86
Solo retoques, animaciones, GIF y de vínculos	4,54	4,54
Sí / sí	10,00	10,00
Solo bloquear contactos y protección mediante contraseña	4,00	4,00
Sí (sí / sí / sí / no)	8,00	8,00
Android: buena; iOS: muy buena	8,92	9,28
	6,60	6,52
Sí / sí	8,00	8,00
Muy bueno / no	9,54	9,38
Suficiente / suficiente	5,00	5,00
Ninguna	0,00	0,00
	6,60	6,89
No permite enviar notas de voz	-0,20	-0,20
Bien	6,40	6,69

ALLO		
Google		
Android: 1.0.006; iOS: 1.3		
	AND	IPH
	8,40	8,40
Sencillo / sí	8,40	8,40
	3,20	2,91
Solo confirmación de lectura, emoticonos, información 'escribiendo', grupos, chatbots / nada	2,14	2,14
Solo fotos en lote (Android), retoque y animaciones	4,54	2,72
No / no	0,00	0,00
Solo bloquear contactos y autoborrado	4,00	4,00
No	0,00	0,00
Android: buena; iOS: muy buena	8,04	9,12
	7,68	7,41
Sí / sí	10,00	10,00
Muy bueno / algunos	9,58	9,06
Suficiente / suficiente	4,50	4,50
4 de 9	5,00	5,00
	5,62	5,41
No permite enviar contactos y documentos	-0,40	-0,40
Bien	5,22	5,01

SNAPCHAT		
Snapchat Inc.		
9.40.0.0		
	AND	IPH
	5,20	5,20
Complicado / sí	5,20	5,20
	4,77	4,84
Confirmación de lectura, sin indicación 'en línea', emoticonos y 'escribiendo' / nada	1,78	1,78
Todo menos apps, animaciones, GIF y polls	4,72	4,72
Sí / sí	10,00	10,00
Solo bloquear contactos y autoborrado	4,00	4,00
Sí (sí / sí / sí / no)	6,00	6,00
Android: buena; iOS: muy buena	8,36	9,08
	5,95	5,99
Sí / sí	9,00	9,00
Muy bueno / algunos	9,28	9,36
Insuficiente / insuficiente	2,00	2,00
Ninguna	0,00	0,00
	5,17	5,22
Sin chat de grupo, solo enviar textos, fotos y vídeos	-0,80	-0,80
Bien	4,37	4,42

SIGNAL		
Open Whisper Systems		
Android: 3.19.1; iOS: 2.5.2		
	AND	IPH
	6,80	6,80
Complicado / sí	6,80	6,80
	2,62	2,30
Solo confirmación de lectura, emoticonos, personalizar pantalla de chat, grupos / nada	1,08	1,42
Solo GIF	0,90	0,90
Sí / no	5,00	5,00
Solo archivar chats y protección mediante contraseña (And)	4,00	2,00
No	1,60	0,00
Android: regular; iOS: buena	6,58	8,02
	6,91	7,18
Sí / no	5,00	5,00
Muy bueno / algunos	9,06	9,58
Ninguna / insuficiente	2,00	2,00
6 de 9	7,00	7,00
	4,74	4,64
Solo enviar textos, fotos y vídeos; ubicación y contactos (Android)	-0,40	-0,80
Bien	4,34	3,84

LOS 50 MEJOR PARA MEN

WHATSAPP

1 APRENDE A MEJORAR TUS PROPIAS FOTOS



Snapchat incluye esta función desde hace mucho y ahora WhatsApp también se ha apuntado: puedes decorar tus fotos antes de enviarlas con stickers, textos y dibujos propios. Pero, a día de cierre de este número, eso sólo funcionaba con la versión para Android. Para probar esta novedad, pulsa por ejemplo sobre el icono de la cámara en un chat y haz una foto. Con los botones superiores podrás recortarla, así como añadir en ella stickers, textos o dibujos. Cuando hayas terminado envía la imagen con una pulsación sobre la flecha.

2 USA WHATSAPP TAMBIÉN EN EL PC

Desde hace algunos meses WhatsApp también existe como software para el ordenador. Desde este dispositivo escribirás más rápido y verás el chat en pantalla con un tamaño mayor. Pero, en cualquier caso, no podrás prescindir del smartphone, ya que debes tener vinculado el programa con él. Además, si quieres chatear desde el PC, tu móvil necesita una conexión a Internet. Puedes descargar WhatsApp para Windows desde **www.whatsapp.com/download**. El software te guía por todo el proceso de instalación.

3 ASÍ ACCEDES A LA VERSIÓN BETA

Para usuarios de Android: ¿quieres probar las nuevas versiones lo antes posible? En ese caso, date de alta en las versiones beta (que aún pueden contener errores). Abre la página **bit.ly/2eBc9qr** y pulsa sobre ***Convertirse en Tester***. Actualiza entonces la app WhatsApp mediante el Play Store. Si luego quieres volver a la versión normal, abre la dirección de antes, pulsa en ***Abandonar programa*** y desinstala WhatsApp. Al cabo de un par de horas verás la versión normal en el Store (sin 'beta') y podrás volver a instalarla.

4 CHATEA MEDIANTE COMANDOS DE VOZ

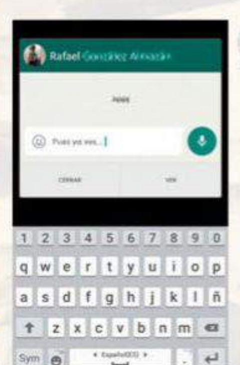


Muy cómodo. Ahora puedes enviar los mensajes de WhatsApp mediante comandos de voz a Google o Siri (en iOS 10):

■ **Android:** di, por ejemplo, "Ok Google, envía un WhatsApp a Luis". A continuación, dicta ya el mensaje y di "Enviar".

■ **iOS:** permítele el acceso a WhatsApp a Siri. Para ello, abre los ajustes y toca allí sobre ***Siri*** y ***App Support***. Con un toque, activa Whatsapp. Para enviar un mensaje deja pulsado el botón de inicio y di, por ejemplo, "Envía un WhatsApp a Luis", dicta el mensaje y di "Sí".

5 CONTESTA DESDE LA PANTALLA DE BLOQUEO





Cuando tienes prisa, puedes configurar la opción de contestar los mensajes desde la pantalla de bloqueo:

■ **Android:** desde la aplicación WhatsApp, toca sobre los tres puntos que encontrarás en la parte superior derecha y luego sobre ***Ajustes***, ***Notificaciones*** y ***Notificación emergente***. Por último, presiona también sobre ***Sólo cuando la pantalla esté apagada***.

■ **iOS (sólo iOS 10):** desde los ajustes, toca sobre ***Notificaciones***, ***WhatsApp*** y activa la opción ***Ver en la pantalla bloqueada***.

6 DESCUBRE CÓMO AHORRAR DATOS



Las fotos y vídeos enviados por WhatsApp consumen muchos datos. Para ahorrar en tu tarifa de datos, puedes configurar tu smartphone para que solamente descargue ficheros grandes de forma automática en una conexión WiFi:

■ **Android:** toca sobre los tres puntos, luego sobre ***Ajustes*** y ***Uso de datos***. Bajo ***Descarga automática*** selecciona qué ficheros se deben descargar automáticamente por móvil, conexión WiFi o en el extranjero.

■ **iOS:** toca sobre ***Ajustes*** y ***Uso de datos***. Bajo ***Descarga automática*** selecciona en qué conexión se deben descargar fotos, audio o vídeo y documentos.

ES TRUCOS SAJERÍA

Sigue estos consejos para sacarle el máximo partido a tu apps de mensajería habituales.

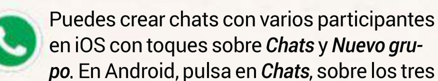
7 NO A LAS MIRADAS INDISCRETAS

Sólo para Android: no puedes bloquear el acceso a WhatsApp mediante un código (diferencia de otros competidores, como Signal). Pero puedes agregar protección a WhatsApp mediante el uso de otras apps gratuitas como son, por ejemplo, Lock for WhatsApp (WhatsLock) del Play Store. Con ella instalada en tu terminal, puedes configurar una contraseña o, si lo prefieres, un patrón.



8 ASÍ ES EL NUEVO WIDGET EN iOS 10

Nuevo en iOS 10: para la nueva pantalla de widgets de iOS 10, también hay una miniapp de WhatsApp. En ella, puedes ver el último con quién has chateado y puedes ir directamente al chat con un toque. Para ver el widget, pasa a la pantalla inicio, activa la vista de widgets arrastrando desde la izquierda y toca *Editar*. Pulsa luego sobre el signo + y seguidamente sobre *Listo*.



9 CHATS DE GRUPO DE FORMA ÓPTIMA

Puedes crear chats con varios participantes en iOS con toques sobre *Chats* y *Nuevo grupo*. En Android, pulsa en *Chats*, sobre los tres puntos y en *Nuevo grupo*.
Nuevo: en un grupo, puedes enviar un mensaje a uno solo de los integrantes. Para llevar a cabo esto, escribe primero @, selecciona después el nombre del contacto en la lista y envía entonces desde ahí directamente el mensaje. Lo recibirá ese contacto.

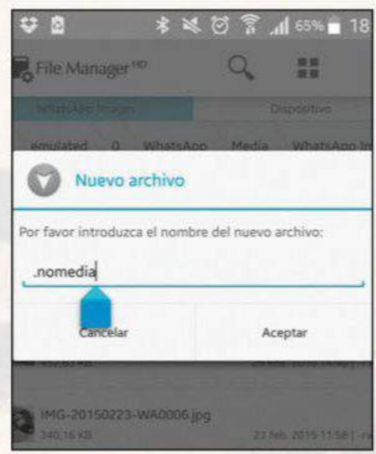
10 AJUSTES PARA QUE LAS IMÁGENES RECIBIDAS POR WHATSAPP NO SE GUARDEN EN LA GALERÍA



Las fotos recibidas por WhatsApp aparecen también en la galería del dispositivo. Si no quieres que eso ocurra, puedes desactivar esa función de la siguiente manera:

■ **Android:** para lograrlo aquí, sólo funciona un truco que consiste en utilizar un gestor de ficheros como, por ejemplo, File Manager HD del Play Store. Una vez instalado, abre la app, pulsa en *Dispositivo* y en las carpetas *WhatsApp*, *Media* y *WhatsApp Images*. Luego pulsa sobre los tres puntos, sobre *Crear* y *Archivo*. Escribe entonces *.nomedia*, asegurándote de que tras el punto no haya un espacio. Toca en *Aceptar*. ¡Listo! Si quieres, puedes ahora desinstalar esa app. Ahora, todas las fotos recibidas por WhatsApp dejan de verse en la galería y las nuevas ya no se guardarán allí.

■ **iOS:** en los ajustes de la app, toca sobre *Privacidad*, *Fotos* y desactiva el regulador que hay al lado de WhatsApp. Este ajuste sólo se aplica a aquellas fotos que recibas a partir de ahora.



TRUCOS BREVES

11 BUSCA PALABRAS EN UN CHAT

En iOS, para buscar un término en todos los chats, arrastra desde la parte superior de la pantalla y usa el cuadro de búsquedas que aparecerá. En Android, accede a la lista de chats y toca sobre la lupa. En este último sistema también puedes limitar la búsqueda a un único chat. Para ello, accede a él, toca sobre los tres puntos y elige *Buscar*.

12 LOS ARCHIVOS DE UNA CONVERSACIÓN

Para ver todos los ficheros que has intercambiado en un chat determinado, pasa a ese chat en cuestión y toca sobre *Archivos*, *Documentos* o *Enlaces* (iOS). En Android, toca sobre los tres puntos y sobre *Archivos del grupo* (Android).

13 DENUNCIA SI RECIBES SPAM

Si te molesta un desconocido, lo puedes bloquear con un toque. Pero si, en lugar de eso, pulsas sobre *Denunciar spam*, estás presentando una queja. Si estas se acumulan, el remitente acabará siendo bloqueado en WhatsApp.

14 MARCA CHATS COMO NO LEÍDOS

Si quieres recordar que tienes que escribir luego a alguien, puedes marcar ese contacto como 'No leído' en la lista de chats. En iOS desliza hacia la derecha la entrada y pulsa *No leído*. En Android, mantenlo pulsado, toca sobre los tres puntos y sobre *Marcar como no leído*.



15 MENSAJES DE VOZ EN SILENCIO

Puedes escuchar los mensajes de voz de WhatsApp en silencio, para que de esta manera no los oiga nadie: reproduce el mensaje y ponte el teléfono en el oído. El mensaje se escuchará a través del altavoz delantero del dispositivo.

SKYPE MESSENGER

TRUCOS BREVES

16 MENSAJES DE VÍDEO

¿Por qué no le envías un videomensaje a tus contactos? Skype dispone de la función apropiada. Para ello, pulsa sobre el icono de la cámara en el bocadillo que hay en la ventana de chat. Graba entonces tu mensaje y, a continuación, toca sobre el icono de envío.

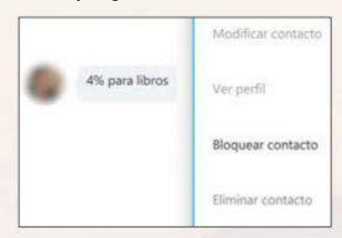
17 AÑADE EFECTOS DIVERTIDOS

También puedes decorar tus mensajes de vídeo. Así, mientras estás grabando, toca sobre el icono de la varita mágica y verás una paleta de efectos originales.



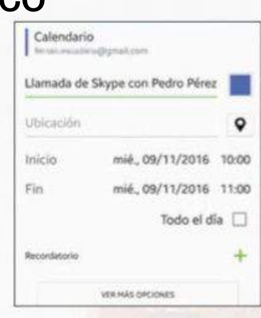
18 BLOQUEA CONTACTOS

Hablar desde Skype es divertido, pero no con todo el mundo, así que cuentas con la opción de bloqueo. Para ello, toca sobre el contacto correspondiente, luego en los tres puntos (Android) o el nombre y ***Ver perfil*** (iOS). Luego, toca sobre ***Bloquear contacto*** y ***Aceptar*** o ***Bloquear***. Para volver a liberar el contacto, selecciónalo de nuevo y elige ***Permitir*** o ***Liberar***.



19 NO VUELVAS A OLVIDAR HACER UNA LLAMADA CON ESTE TRUCO

Sólo para Android: seguro que alguna vez se te ha pasado una llamada y has tenido que dar explicaciones o pasar un mal rato. Eso puede ser un problema si se te ha olvidado felicitar a tu mejor amigo por su cumpleaños o si has olvidado anular una cita. Con Skype para Android, esto no te volverá a pasar nunca más ya que, con unos pocos toques, puedes crear fácilmente un recordatorio desde la propia aplicación. Es muy sencillo: abre la ventana del chat, toca sobre los tres puntos y, a continuación, sobre ***Programar llamada***. Se abrirá entonces tu app de calendario. Aquí sólo necesitas crear la cita y guardarla. A la hora que hayas programado, tu móvil te recordará la llamada.



20 EMOJIS SECRETOS

A todo el mundo le gustan los emoticonos en sus mensajes y Skype no iba a ser menos, ya que incluye una buena selección de iconos animados. Pero, además, te interesará saber que hay una serie de emojis 'secretos' que no puedes ver en la lista normal. Sin embargo, también puedes usarlos. Para ello has de escribir primero un comando especial entre paréntesis y enviarlo así. Algunos de los más curiosos puedes verlos en esta imagen de la derecha. Estos son sus códigos: ***(drunk)***, ***(smoke)***, ***(snail)***, ***(canyoutalk)***, ***(letsmeet)***, ***(goodluck)*** y ***(holdon)***.



21 'SKYPEAR' SIN PROBLEMAS

Sólo para Android: ya sea desde la red WiFi de casa o desde la red de datos móvil, en las videoconferencias suele haber problemas. Por ejemplo, se congela la imagen o el sonido. En estos casos, la mejor solución consiste en reducir la calidad de vídeo, que es lo que ocupa la mayor parte del ancho de banda. Para lograrlo, accede al menú principal, toca luego sobre los tres puntos, sobre ***Configuración***, sobre ***Calidad de vídeo*** y, por último, selecciona la entrada ***Baja***.



22 LOS MEJORES COMANDOS DE CHAT PARA PROFESIONALES DE SKYPE

En lugar de buscar por los menús, los profesionales de Skype emplean los denominados comandos de chat, que podrás teclearlos directamente en la ventana de chat para así ahorrar tiempo. Todos estos comandos comienzan con una barra. Aquí tienes algunos.

Para personalizar el mensaje de
junto a tu nombre, deberás escribir lo siguiente:
/me Ya estoy aquí de nuevo

Para añadir un contacto a un cha
be lo siguiente y sustituye 'nombre Skype' por el nombre del contacto:
/add nombre Skype

Si quieres elimina
mente escribe esto que puedes ver aquí:
/kick nombre Skype

Para destacar e
utiliza el siguiente comando:
/alertson texto

Utiliza este com
/find texto

Rodrigo Gómez Ya estoy aquí de nuevo
16:41

FACEBOOK MESSENGER

23 CONTROLA LA CARPETA DE SPAM

Sólo para la app Messenger: si te escriben personas que no son tus amigos en Facebook, estos mensajes pueden acabar en la carpeta de Spam. Pero esta carpeta está un poco escondida y por eso la conocen pocos. Así que echa un vistazo de vez en cuando, para ver si te has perdido algún mensaje. Para ello, en iOS toca sobre ***Personas***. En Android pulsa en las tres rayas y en ***Solicitudes de mensajes***.

24 CÓMO CONTACTAR MEDIANTE UN QR

¿Has conocido a alguien y quieres ser amigo por Facebook? La app te lo pone fácil: toca en ella sobre ***Yo*** (iOS) o en el icono de usuario (Android) y aparecerá tu foto de perfil. Toca en ella. Tu contacto ha de tocar, desde su móvil en el mismo lugar, sobre el icono de la cámara (iOS) o en ***Escanear código*** (Android) y apuntar a tu foto.

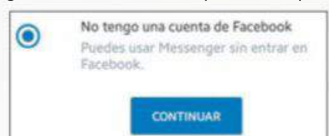
25 PASA UN BUEN RATO CON LOS JUEGOS ESCONDIDOS

Sólo funciona en smartphones: envíale a un amigo el emoji de la pelota de baloncesto. Si él pulsa sobre la misma, se iniciará un divertido minijuego.
Si le envías un mensaje con el texto ***@fbchessplay***, le retarás a una partida de ajedrez. En este caso, puedes controlar las figuras mediante mensajes. Prueba a escribir ***@fbchess help*** para poder ver las instrucciones.

TRUCOS BREVES

26 SIN CUENTA DE FACEBOOK

¿No tienes cuenta de Facebook pero tus amigos usan Messenger? En ese caso, regístrate simplemente con tu número de móvil. Para lograrlo, desde la app toca sobre ***No tengo una cuenta de Facebook*** y sigue las instrucciones que se indiquen.



27 ASÍ INICIAS CHATS CIFRADOS

De forma predeterminada, los chats en Facebook Messenger no están cifrados. Para iniciar una conversación cifrada, toca sobre el contacto en su nombre (iOS) o sobre la letra ***'i'*** (Android) y ***Conversación secreta***.

28 UN LIKE GIGANTE A TUS AMIGOS

Si desde un chat realizas una pulsación larga sobre el icono que muestra un dedo hacia arriba, este aumentará. Si lo sueltas a tiempo, insertarás en tu mensaje de texto un icono 'Like' sobredimensionado.

29 ASÍ HACES UNA PAUSA EN EL CHAT

Si necesitas una pausa en el chat, puedes silenciar a todo el mundo. Para ello toca sobre un contacto o un grupo, luego sobre el nombre (iOS) o en la ***'i'*** (Android), ***Notificaciones*** y selecciona un tiempo.

SNAPCHAT, VIPER & THREEMA

TRUCOS BREVES

30 DATOS EN EL EXTRANJERO

En tus viajes al extranjero deberías activar en Snapchat el modo viajes para, de este modo, ahorrar volumen de datos. Para lograrlo, toca sobre el fantasma y luego sobre el engranaje. Selecciona ***Administrar preferencias*** y activa ***Modo de viaje***. A partir de ahora ya no se descargarán automáticamente las nuevas fotos.

31 USA DOS FILTROS EN SNAPCHAT

No todo el mundo lo sabe: en Snapchat puedes emplear varios filtros sobre la misma imagen. Para elegir el primero, desliza el dedo sobre la imagen, como harías habitualmente. Si te gusta, mantén el dedo en la pantalla y desliza un segundo dedo, de nuevo, sobre la fotografía.

32 UTILIZA VIBER EN DOS DISPOSITIVOS

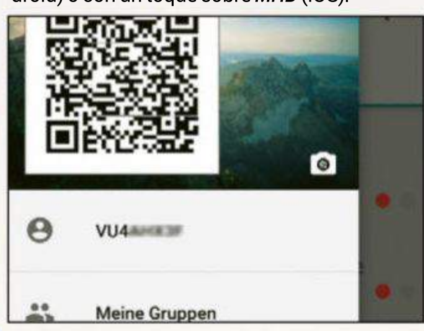
Si prefieres escribir en un teclado de verdad, también puedes usar Viber en el ordenador. Para ello, instala primero Viber en el smartphone y luego en el PC. En la pantalla del PC, aparecerá un código QR que puedes escanear desde la app.

33 PUSH-TO-TALK EN VIBER

Si no tienes tiempo para escribir y no quieres llamar, la función única 'Push-to-Talk' de Viber te permite pasar a un modo Walkie-Talkie. Si tu destinatario no está disponible, recibirá entonces un mensaje de voz.

34 CONVERSA DE FORMA SEGURA

Si le has permitido a Threema el acceso a la lista de contactos durante la instalación, podrás encontrarlos todos en la app, en el apartado ***Contactos***. Para que el chat sea cifrado completamente, tenéis que identificaros mutuamente primero. Para ello, en la lista, toca sobre el contacto y en Android pulsa también sobre el nombre. Tras un toque sobre el icono de la cámara, escanea el código QR de Threema de tu amigo. Este encontrará el código en el menú principal (Android) o con un toque sobre ***Mi ID*** (iOS).



35 EN VARIOS DISPOSITIVOS

Para usar Threema en un dispositivo adicional, instala la app en él y genera un nuevo ID. Luego cambia a tu smartphone actual y añade, como contacto, la ID que acabas de crear.
Por otro lado, si quieres que un chat determinado aparezca también en el segundo dispositivo, deberás insertar la ID como contacto en una conversación.

36 AHORRO DE DATOS

Si envías y recibes muchos archivos mediante Threema, puedes llegar a consumir muchos datos. Para ahorrar un poco, en iOS abre los ajustes y ***Medios***; en Android toca en las tres líneas, en ***Ajustes*** y ***Medios y almacenamiento***. Ahí puedes limitar el tamaño máximo de imagen y activar la compresión de vídeo.

37 CÓMO PROTEGER TU SNAPCHAT DE LADRONES DE DATOS

Snapchat promete que puedes enviar desde esta aplicación tus fotografías y vídeos sin problema. Pero un ladrón de datos podría sucumbir a la tentación de robar tu identidad. Para protegerte frente a este tipo de problemas, puedes activar en Snapchat un procedimiento de autentificación por SMS. De este modo, si alguien quiere usar Snapchat en un nuevo terminal, deberás autorizarlo antes.
Para poder llevar a cabo todo esto, accede primero s los ajustes de la aplicación, tocando sobre el icono del fantasma y el engranaje que encontrarás disponibles. Selecciona entonces la entrada ***Verificar inicio de sesión*** y, a continuación, selecciona ***Continuar***. Ahora pulsa en ***SMS***, selecciona tu país y escribe tu número de teléfono (con código internacional).
Tras pulsar sobre ***Comprobar***, selecciona ***Enviar por SMS***. De este modo recibirás un código de verificación mediante SMS. Escríbelo entonces en la app y presiona sobre ***Verificar***. Si ahora alguien quiere acceder a tu cuenta de Snapchat, necesitará primero el código que has recibido mediante un mensaje de texto SMS.

‹ Verificar inicio de sesión

Elige un método para recibir el código de verificación.

SMS
Se enviará un código al +34649901044.

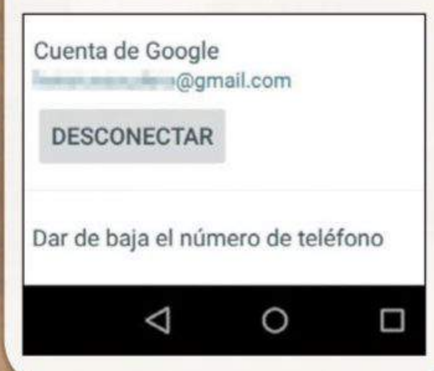
Aplicación de autenticación
Genera un código en tu dispositivo con una aplicación como Google Authenticator.

La verificación por SMS es lo más fácil, pero si estás de viaje en el exterior sin acceso a tu número de teléfono, o si usas Snapchat en una tableta u otro dispositivo, una aplicación de autenticidad es una buena solución.

ALLO & iMESSAGE

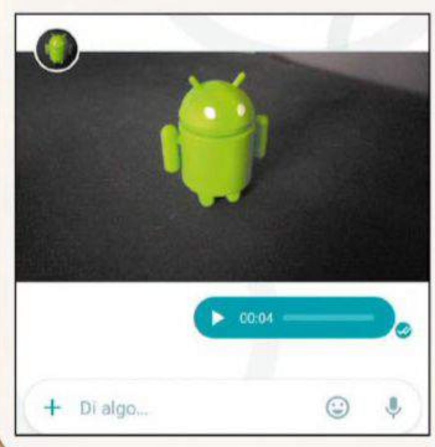
38 DESCONECTA DE LA CUENTA

La función de asistente de Allo te echa una mano al chatear y, por ejemplo, te propone el restaurante apropiado para una cita. Para ello, la app se vincula automáticamente con la cuenta de Google de tu dispositivo y accede a tus datos personales. Si no quieres que esto ocurra, debes acceder a los ajustes de la app, para pulsar entonces sobre el botón ***Desconectar***. Se desactivará entonces el asistente y ya no podrás usarlo desde ese momento.



39 MENSAJES DE VOZ

Si quieres grabar un mensaje de voz en Allo, mantén presionado el micrófono que hay en el campo de texto para grabar. Cuando hayas terminado, suelta para enviar el mensaje a tu contacto. Si te has equivocado en la grabación, puedes borrar el mensaje deslizando a la izquierda, sin soltar. Para grabar de nuevo, toca otra vez en el micro.



40 APRENDE CÓMO CHATEAR EN EL MODO INCÓGNITO EN ALLO

Si quieres asegurarte de que realmente nadie puede leer lo que escribes, necesitas utilizar el modo incógnito, junto con el cifrado extremo a extremo. Para poder llevar a cabo todo esto, toca sobre el icono del bocadillo y se iniciará de esta manera un nuevo chat. Selecciona entonces ***Chat de incógnito*** y, a continuación, también el contacto con el que hablar. Ahora, el fondo se oscurecerá y recibirás un mensaje indicándote que se ha iniciado un chat de incógnito. Además, podrás ver la imagen de un espía como fondo. De esta manera, si ahora la transmisión fuese interceptada por terceros, estos solamente verían datos sin sentido. Además, incluso si alguien se hace con tu teléfono, este modo de incógnito resultaría útil, ya que los mensajes recibidos al utilizarlo no aparecerán en la pantalla de inicio. Para poder leerlos, es necesario que abras previamente la aplicación.
Además, en Allo también cuentas con la posibilidad de añadir una fecha de caducidad a los mensajes (como en Snapchat). Para utilizar esta opción toca sobre el icono del cronómetro que hay en la parte superior y fija entonces un periodo de caducidad para los mensajes como, por ejemplo, ***1 minuto*** (ver imagen de la parte derecha). Una vez fijado el periodo de caducidad, pulsa sobre el botón ***Guardar*** que aparece disponible en la parte inferior. Si echas un vistazo a todas las posibilidades podrás comprobar que estas van desde cinco segundos hasta una semana. Una vez que hayas enviado el mensaje, siempre y cuando el contacto lo haya leído, comenzará a funcionar la cuenta atrás. De este modo, cuando termine el tiempo el mensaje desaparecerá. En cualquier caso, ten siempre en cuenta que en los mensajes ya enviados no es posible cambiar el límite de tiempo.





TRUCOS BREVES

41 DIÁLOGOS SILENCIOSOS

Si uno de tus contactos está demasiado charlatán, puedes silenciar sus mensajes y seguir recibiendo otros chats. En la ventana de diálogo pulsa sobre el icono *'i'* y luego sobre ***No molestar***. Por cierto, también puede que te interese saber que, gracias a esta aplicación, los usuarios de iPhone pueden intercambiar mensajes gratuitos y enviar SMS.



42 UN PATRÓN DE VIBRACIÓN

Si quieres saber de quién es un mensaje sin tener que comprobarlo, puedes asignarle una vibración propia a algunas personas de tu lista de contactos. Para ello, desde el nombre del contacto, toca sobre ***Editar*** y sobre ***Tono de llamada***.

Cancelar | Tono de llam. | OK

- Apertura
- Ascenso lento
- Boletín
- ✓ Campanillas
- Cima
- Circuito
- Constelación
- Corriente
- Cosmos
- Cristales
- Cumbre
- En la playa
- Estelar

43 DESACTIVA LA APP MENSAJES

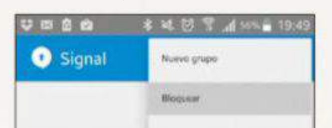
Si utilizas un iPhone, un iPad y un Mac con el mismo ID de Apple, la app de mensajes (iMessage) te mostrará todos los mensajes en todos los dispositivos. Si eso te molesta, por ejemplo porque no quieres chatear desde el iPad, siempre puedes desactivar esta función. Abre los ajustes, toca sobre ***Mensajes*** y luego sobre ***iMessage*** para desactivarlo. Ya no recibirás los mensajes.

SIGNAL & TELEGRAM

TRUCOS BREVES

44 BLOQUEA SIGNAL DE INMEDIATO

Sólo para Android: configura una contraseña como explicamos en el truco 47. Ahora, para un bloqueo inmediato desde la ventana principal, toca sobre los tres puntos y sobre ***Bloquear***.



45 ¿HAS OLVIDADO LA CONTRASEÑA?

Sólo para Android: si has olvidado la contraseña que has configurado (truco 47), siempre puedes reinstalar la app. Como alternativa también tienes la posibilidad de borrar los datos de la app (desde los ajustes de Android). No obstante, en ambos casos pierdes todos los chats. Para borrar los datos de la app, abre los ajustes del dispositivo, toca sobre ***Administrador de aplicaciones***, ***Signal***, ***Almacenamiento***, ***Borrar datos*** y, por último, sobre ***Borrar***.

46 RECIBE SMS DESDE SIGNAL

Sólo para Android: Signal también protege tus SMS. Pulsa sobre los tres puntos y luego en ***Importar/Exportar***. Toca después sobre ***Importar base de datos de SMS***. Ya sólo te queda definir Signal como la aplicación predeterminada para SMS en el sistema.
A partir de ahora enviarás y recibirás los SMS desde Signal y los puedes proteger con la función de contraseña del truco 47. Incluso si un ladrón consigue pasar de la pantalla de bloqueo, no podrá leer tus SMS ni tus mensajes.

47 ACTIVA LA PROTECCIÓN CON CONTRASEÑA DE SIGNAL

La app de mensajería Signal ha recibido mucha publicidad debido al soporte de Edward Snowden. Pero, aunque la app sea segura, si te roban el teléfono tienes un problema. Para que los ladrones no tengan acceso al contenido del móvil, deberías activar el PIN del teléfono. Además, también puedes proteger a Signal con una contraseña en dispositivos Android. Para ello, toca en los tres puntos, selecciona ***Parámetros*** y, a continuación, ***Privacidad*** y ***Habilitar clave de acceso***. Confirma entonces y activa también ***Frase-contraseña para suspensión por actividad***, para que la aplicación se bloquee automáticamente si no la usas.

Privacidad
Habilitar clave de acceso
Cambiar clave de acceso
Frase-contraseña para suspensión por inactividad

48 CONFIGURA LAS DESCARGAS DE ARCHIVOS DE TELEGRAM

En las descargas de datos y ficheros, Telegram tiene mucho más que ofrecer. Además de los archivos habituales como son las fotografías, los vídeos y los sonidos, los usuarios de Telegram también pueden enviar paquetes de datos de hasta 1,5 GB. En estos casos, si usas la red móvil, debes tener en cuenta que puedes acabar con tu tarifa de datos. Por suerte, puedes ajustar Telegram para que use o no la red de datos móviles para la recepción.

■ **Android:** toca sobre los ajustes y desplázate hasta ***Descarga automática de multimedia***. Toca entonces sobre ***Con uso de datos móviles*** y desactívalo. Ahora, podrás decidir manualmente si quieres realizar una descarga por la red de datos o no.

■ **iOS:** desde la ventana de Telegram toca sobre los ajustes y selecciona los ajustes de chat. Desactiva todos los interruptores. A partir de ahora te preguntará si quieres iniciar una descarga.

49 ENVÍA MENSAJES CON FECHA DE CADUCIDAD

"Este mensaje se autodestruirá en 10 segundos". Si alguna vez querías sentirte como un espía de verdad, tienes la posibilidad con Telegram. Para llevarlo a cabo toca sobre el icono del lápiz y sobre ***Nuevo chat secreto***. Selecciona entonces un contacto, toca sobre los tres puntos y sobre ***Autodestrucción***. Si utilizas iOS, presiona sobre el cronómetro y escoge, por ejemplo, 10 segundos.

Autodestrucción
9 segundos
10 segundos

50 AJUSTES DE ELIMINACIÓN AUTOMÁTICA DE LA CUENTA

Telegram no quiere atarte para siempre, al contrario, tras transcurrir cierto periodo de tiempo sin que estés activo, se borrará tu cuenta (incluidos todos los chats y archivos). Normalmente, ese lapso de tiempo corresponde a seis meses, pero si lo necesitas puedes alargarlo y también acortarlo. Llevar a cabo todo este proceso es bastante sencillo: abre el menú de ajustes de la aplicación y, a continuación, accede a la sección denominada como ***Privacidad y seguridad***. Continúa con una pulsación sobre ***Autodestrucción de la cuenta*** (en Android) o sobre ***Borrar mi cuenta*** (en el caso de iOS). Para continuar con el proceso, toca una vez sobre ***Si estoy fuera*** y elige entonces ese período de tiempo, tras el cual la cuenta se borrará. ■

Autodestrucción de la cuenta
1 mes
3 meses
6 meses
1 año
CANCELAR

PRÁCTICO

Graba tus podcasts

GRABA UN PODCAST FÁCILMENTE

EDITA AUDIO

¿Te gustaría publicar podcasts pero no sabes por dónde empezar? Con Audacity, podrás grabar y editar audio de una manera rápida y sencilla.

Aprende a...

Configurar el programa Audacity, para poder grabar y editar tus propios podcasts. Entre otras opciones podrás eliminar ruido o añadir tu propia sintonía de apertura.



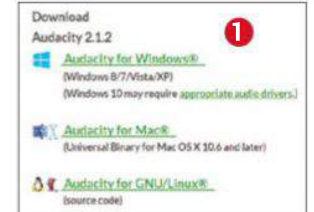
Si el mundo de la radio te llama la atención, pero no te atreves a hacer tu propio programa en directo, tienes la opción de grabar podcasts. Algunas ventanas de este formato son: puedes repetir la grabación tantas veces como necesites, realizar ajustes, editar el sonido y corregir errores. Además, no necesitas un equipo profesional ni conocimientos técnicos, sólo un ordenador, Audacity y tu creatividad. Este programa gratuito te permite grabar y editar audio fácilmente y te ayuda a mejorar el sonido, eliminar el ruido, aplicar efectos, incluir una sintonía o música de fondo. Puedes, incluso, trabajar con varias pistas y exportar tu proyecto en diferentes formatos.

01 PRIMEROS PASOS: APRENDE A CONFIGURAR TU MICRÓFONO

Audacity es un programa gratuito compatible con Windows, Mac y Linux. Una vez instalado, lo primero que deberás hacer es configurar el micrófono para grabar tu voz. Hazlo de esta manera:

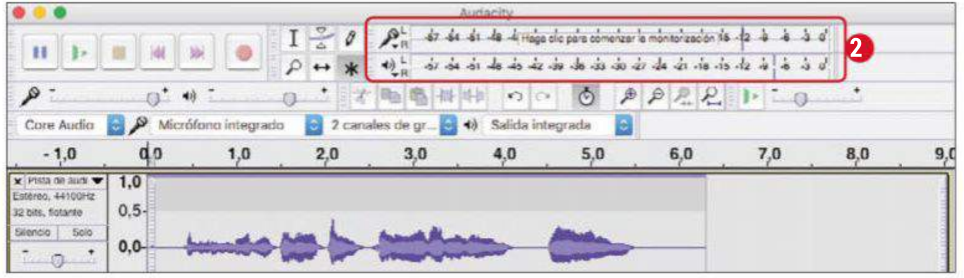
Graba tu voz

1 Accede a **www.audacityteam.org**, dirígete a *Download* y elige la última versión disponibles para tu sistema ❶. Tras instalar Audacity, lo primero que tienes que hacer es conectar tu micrófono. Si tu ordenador lo tiene integrado también podrás utilizarlo, aunque es posible que capte más ruido ambiental, por lo que necesitarás estar en un lugar más silencioso. Puedes seleccionar el micrófono que quieres emplear en el desplegable superior ❷.



2 Antes de comenzar tu grabación, es recomendable que ajustes el volumen del micrófono, ya que si está muy bajo o demasiado alto la calidad del audio no será buena. Para hacer una prueba inicial, pulsa *Rec* ❸ y reproduce luego el resultado pulsando sobre *Play* ❹. Hazlo hasta que encuentres el volumen adecuado. Cuando termines, borra la pista de prueba.

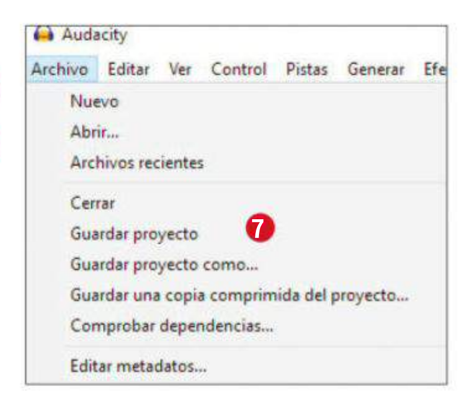




CON AUDACITY

3 Cuando estés listo para grabar, haz clic en *Rec.* Y, si en algún momento necesitas detenerla, pulsa el icono *Pausa* (5), para así poder reanudarla después. En caso de que presiones *Stop* (6), al volver a grabar se iniciará una nueva pista desde el principio.

4 Cuando termines, reproduce la pista completa para escucharte. Luego, guarda el resultado desde *Archivo* y *Guardar proyecto* (7). Ten en cuenta que el formato con el que se guardará solo puede ser abierto por Audacity (puedes ver cómo exportarlo a MP3 en recuadro de la derecha).



EXPORTA A MP3

Es importante que, además de descargar la aplicación, bajes también el fichero que te permitirá exportar a formato MP3 aquellos proyectos que crees en Audacity. Para llevar a cabo esta descarga, dirígete al apartado ***Optional Downloads*** y, en el apartado ***Plug-ins and Libraries,*** encontrarás el enlace para obtener el fichero ***LAME MP3 encoder.*** Sigue las instrucciones para su descarga y lo tendrás todo listo para exportar tu podcast a formato MP3.

02 EDITA TU GRABACIÓN CON LAS HERRAMIENTA DE AUDACITY

Ahora que ya has grabado tu voz, lo siguiente que puedes hacer es editar su audio. También puedes añadir música y efectos de sonido, para que tu podcast sea más atractivo y profesional.

Elimina el ruido de fondo

Al llevar a cabo tu grabación desde Audacity, es posible que se haya 'colado' ruido de fondo, quizá por la calidad del micrófono o porque no tienes acceso a un entorno insonorizado. Sea cual sea la razón, desde Audacity puedes eliminar este ruido de una forma rápida y sencilla.

1 Selecciona la pista completa y luego navega por los menús *Efecto* y *High Pass Filter.* En la nueva ventana, deja los parámetros predeterminados y presiona en el botón *Vista previa* (8) para poder escuchar el resultado.
Si se sigue apreciando el ruido de fondo, modifica *Frecuency* y *Rolloff,* hasta que el sonido se escuche limpio. Luego pulsa *Depurar* para así aplicar el efecto.

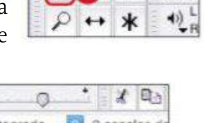


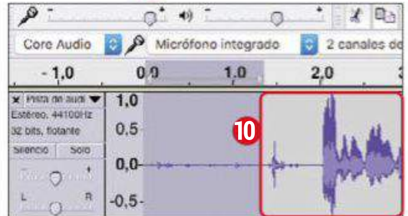
2 El programa te ofrece un amplio catálogo de efectos, para que puedas mejorar y personalizar tu grabación. Explora el apartado *Efecto.*

Corta segmentos

Si te confundes durante la locución, si hay silencios demasiado largos o si quieres eliminar parte del resultado, podrás cortar secciones.

1 Haz clic en *Selección* (9) y arrastra el cursor en la zona del espectrograma que quieres eliminar (10).



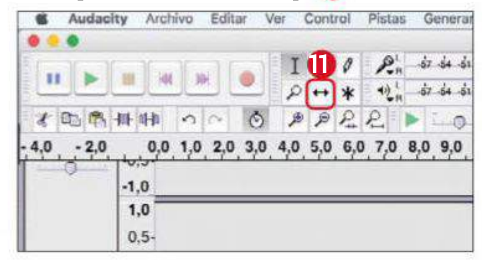


Luego, pincha en el icono con forma de tijeras y el segmento seleccionado desaparecerá de la grabación. Si es necesario, repite esta operación.

Añade música

Para que los oyentes identifiquen tu podcast, puedes añadir una sintonía de apertura.

1 Para empezar, haz clic en la herramienta de desplazamiento en el tiempo (11).

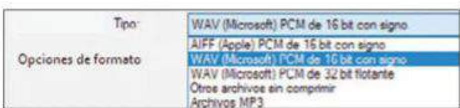


Arrastra entonces tu pista para que empiece con posterioridad, después de la sintonía. A continuación, importa la música desde los menús *Archivo, Importar* y *Audio.* Selecciona luego el archivo correspondiente a la canción y ese tema se añadirá en una nueva pista, bajo la pista de voz.

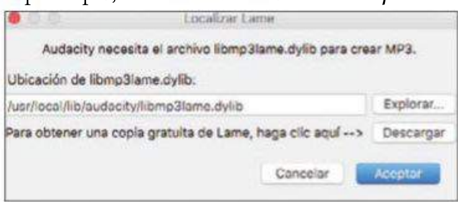
2 Para que el corte de la sintonía no sea demasiado brusco, selecciona el fragmento final (con la herramienta de selección) y luego accede a los menús *Efecto* y *Desvanecer progresivamente.*

Exporta el podcast

1 Para exportar el podcast, accede a *Archivo* y *Exportar.* Teclea entonces un nombre y elige el formato en *Opciones de formato.*



2 Completa los datos para categorizar el fichero y pulsa *Aceptar.* Y, si el sistema te pide la ubicación de la biblioteca LAME que descargaste al principio, busca su ubicación desde *Explorar.*



Conducimos el Ateca con los creadores del canal de fútbol que arrasa en YouTube

El coche de los 'CAMPEONES'



De izq. a dcha: Andrés, Guillermo y Juan, creadores del canal de youtube 'Campeones'

ANDRÉS CABRERA, GUILLERMO GONZÁLEZ Y JUAN ARROITA SON LOS 'CAMPEONES' DE YOUTUBE, el canal deportivo que ha cambiado el punto de vista de la plataforma más popular de vídeos.

Con sus casi 280.000 seguidores en su canal y millones de visualizaciones de sus contenidos, 'Campeones' son los protagonistas de nuestra primera entrega de 'Gente Ateca' porque han sabido encontrar nuevos caminos para contar información de fútbol que el público sigue demandando.

Recogemos a nuestros protagonistas en las oficinas de '2BTube' donde graban los programas que después suben a la Red. Los tres se muestran encantados con el SEAT Ateca, del que **rápidamente destacan su comodidad y amplio espacio interior.** No es para menos, el primer SUV de SEAT tiene una distancia de casi 1,9 metros entre ejes y 1,6 metros de altura. Con espacio para cinco plazas, los 'Campeones' de Youtube se acomodan rápidamente.

Aprovechamos el recorrido que nos llevará hasta el destino elegido por ellos (el estadio Santiago Bernabéu, en Madrid) para que los 'Campeones' nos cuenten su impresión sobre el coche y, de paso, nos den alguna lección futbolera.

Hablando 'en su idioma', les explicamos que el Ateca ha sido toda una revolución que se ha plantado en 'primera división' sin pasar por 'categorías inferiores' y que, con sólo unos cuantos 'partidos jugados', se postula como uno de los más firmes candidatos a ganar el título de la 'Liga de todocaminos'.

'Plantilla' para conseguirlo no le falta. El Ateca es un **jugador polivalente**, capaz de desenvolverse sin problemas por asfalto y tierra pero que, al mismo tiempo, es capaz de plantar cara a sus rivales por deportividad o espacio.

Por cierto, les preguntamos a nuestros Campeones: si el SEAT Ateca fuera un jugador de fútbol, ¿cuál creéis que sería? Los tres lo tienen claro: el barcelonista Sergi Roberto...



Polivalente y Conectado

Compartiendo viaje con protagonistas de la **generación más conectada,** estaba claro que la gran **equipación tecnológica del SEAT Ateca** iba a despertar en ellos el máximo interés.

A Andrés, que no ha resistido la tentación de ponerse al volante, le entusiasma la calidad de imagen que aporta la cámara con visión trasera de 360 grados. "Con una de estas en cada portería se acabarían las polémicas sobre los goles fantasma", bromea.



'Campeones' es el primer canal de fútbol de YouTube. Sus vídeos suman más de un millón de visualizaciones.





El espacio interior y la dotación tecnológica han sido las virtudes del Ateca más valoradas por los 'Campeones'

Juan, sin duda el más aficionado a la fotografía de los tres, asegura que el **perfil y la delantera del Ateca quedarán 'de lujo'** en las imágenes que piensa subir a su perfil de Instagram.

Mientras Guille alaba los sistemas que mejoran la experiencia de conducción, como **el detector de ángulo muerto**, vuelve a ser Juan el que toma la palabra para mostrarse entusiasmado con la tecnología Full Link. Esto te permite conectar tu smartphone al coche utilizando Apple CarPlay, Android Auto o Mirror Link, según el dispositivo tecnológico que tengas. Así podrás aprovechar al máximo las apps de tu móvil, en cualquier momento, todos los días.

Y si habéis llegado hasta aquí sin echar un vistazo a sus vídeos, quizá os preguntaréis ¿cómo ha cambiado 'Campeones' el punto de vista de Youtube? Basta disfrutar sus **'Draw my life' futboleros** para darse cuenta de que han sabido explorar nuevos caminos para volver a hacer de YouTube algo único.

Llegamos al estadio Santiago Bernabéu, en Madrid. Es el momento de una última pregunta, chicos, ¿quién ganará la Liga? Aquí ya no coinciden tanto como a la hora de alabar el coche.



GRAN BAZA

La Navidad es esa época del año en la que llegan los villancicos, los turrones, la lotería y, cómo no, también los regalos. Por esta misma razón, a continuación te ofrecemos más de 50 artículos que pueden interesarte.

Para ti...

AMAZON NUEVO KINDLE

LECTURA EN TUS MANOS

Siguen siendo muchas las venta jas que ofrecen los eReaders para la lectura, frente a tablets y disposi tivos portátiles. Por ejemplo, ma yor autonomía y menor cansancio visual. Este Kindle te lo ofrece a un precio excelente. **Precio:** 79,99€ **Web:** www.amazon.es

PANTALLA 5,5"
CÁMARA DUAL
Hasta 256 GB,
Touch ID mejorado

APPLE iPHONE 7 PLUS

UN CAMBIO INTERIOR

Pocos cambios estéticos respecto al iPhone 6S, aunque uno significativa mente importante: la desaparición del jack de auriculares, que ahora se co nectan directamente al puerto Light ning. Aun así, uno de los mejores ter minales que podemos encontrar ac tualmente en el mercado. **Precio:** 909 € **Web:** www.apple.com



APPLE WATCH 2 NIKE+

RECUPERANDO

Los de Cupertino llegaron un poco tarde al terreno de los smarwatch, pero con el Apple Watch Series 2 han dado verdaderos pasos de gigante. **Precio:** 439 € **Web:** www.apple.com

NIKON D500

UNA CÁMARA DE CALIDAD

Sin lugar a dudas Nikon sigue siendo un referente en el mundo de la fotografía digital. La nueva D500 de 21 MPíx pone en tus manos un sistema AF de 153 puntos, almacenamiento RAW y captura de vídeo en 4K. **Precio:** 2.399 € **Web:** www.nikon.es

ONKYO H500BT

MÚSICA MAESTRO

Unos cómodos auriculares BT con micrófono integrado para que puedas disfrutar de tu música al máximo. También puedes utilizarlos como manos libres. **Precio:** 230 € **Web:** www.onkyo-headphones.com









WACOM BAMBOO SLATE

DEL PAPEL A LA NUBE

Sencillez es la palabra que mejor defi ne la nueva gama Bamboo Slate. En A4 o A5, la Slate te permite tomar no tas y dibujos a mano, directamente so bre el papel y exportarlos a la nube pa ra editarlos o compartirlos. **Precio:** 129 $ **Web:** www.wacom.com

AR DE NAVIDAD

Con los regalos de Navidad no siempre se acierta y en muchas ocasiones terminan almacenados en cajones o trasteros viendo pasar la vida y sin nada que ofrecer. Para evitar que eso ocurra este año, hemos preparado una completa selección de dispositivos, todos organizados por categorías. Así, sólo tendrás que pensar en el/los destinatarios de tu regalo y escoger el que más te guste. Hay de todo, gadgets, móviles, juegos, relojes y hasta robots programables que harán las delicias de los afortunados que los reciban estas fiestas.



HP SPECTRE 13

EL PORTÁTIL HP MÁS DELGADO

El diseño fino y elegante del Ultrabook más estilizado de HP esconde un potente procesador Intel Core i7 para no ser solamente una cara bonita.
Precio: 1.499 € **Web:** www.hp.com

CANON PS G7 X MARK II

COMPACTA Y POTENTE

20,1 MPÍX
ISO 12.800
Sensor CMOS tipo 1,0
f/1.8-2.8

Compacta de 20 MPíx con un gran sensor, procesador DIGIC 7 y soporte ISO de hasta 12.800. Todo ello junto a un impresionante estabilizador óptico IS de 4 pasos EV.
Precio: 633 € **Web:** www.canon.es

APPLE IPAD PRO 12,9"

CASI COMO UN MACBOOK

Con un nuevo modelo en 9,7", la gama Pro es el caviar de los iPads. Magnífica resolución y potencia, y 4 altavoces para disfrutar al máximo mientras trabajas o te diviertes. **Precio:** 899 €
Web: www.apple.com

HTC VIVE

REALIDAD VIRTUAL

Este 2016 es, posiblemente, el año en el que se ha producido un mayor desarrollo en el mundo de la realidad virtual. Las Vive de HTC lo aprovechan y te ofrecen la posibilidad de disfrutar tus experiencias.
Precio: 899 € **Web:** www.htc.com / www.vive.com

XIAOMI MI5

CALIDAD ECONÓMICA

5,5" FULL HD
32 GB / 3 GB
Snapdragon 820, USB Type C

Postulado desde hace tiempo como el verdadero Flagship Killer, los terminales de Xiaomi conjugan componentes y un rendimiento a la altura. Ademas, a un precio mucho más accesible. **Precio:** 300 €
Web: www.mi.com

GOOGLE PIXEL C

LA MEJOR SINERGIA

TEGRA X1
ANDROID 6
Modelos de 32 o 64 GB, 517 g peso

Si existe un tablet preparado para trabajar a la perfección con Android, ese es el Pixel C de Google. Actualizaciones y optimizaciones aseguradas y un rendimiento que hace temblar a sus principales competidores.
Precio: 499 € **Web:** www.google.es



SAMSUNG GALAXY S7 EDGE

VIENEN CURVAS

La doble pantalla curva, cada día con más utilidades en forma de acciones y notificaciones, es la seña de identidad de la gama Edge que Samsung introdujo en el S6. Este S7 la continúa en un terminal de gama alta.
Precio: 819 € **Web:** www.samsung.com

PIXELSENSE, STYLUS INCLUIDO
Windows 10 Pro, 9 horas autonomía

MICROSOFT SURFACE PRO 4

UN WINDOWS PARA LLEVAR

Con configuraciones que van desde los 128 GB con un Core m3, hasta los 512 GB del i7, el tablet de Microsoft ofrece soluciones profesionales a un amplio abanico de perfiles
Precio: 999 € **Web:** www.microsoft.com

KOBO AURA H2O

AL AGUA Y A LA PLAYA CON ÉL

Aunque la temporada estival quedó atrás, otra nueva llegará. Entonces, agradecerás contar con este eReader de 6,8", que cuenta con protección IP67 para que puedas llevarlo a la playa.
Precio: 179,99 € **Web:** es.kobobooks.com

CARTA E-INK MEMORIA 4 GB
WiFi b/g/n, 233 g peso

ASUS ZENWATCH 3

TECNOLOGÍA ELEGANTE

La esfera redonda y el acabado en acero inoxidable confieren al nuevo reloj inteligente de Asus un aspecto elegante y tradicional, que conjuga con la funcionalidad de su pantalla AMOLED y su sistema Android Wear.
Precio: 229 € **Web:** www.asus.com

LENOVO YOGA 910

MUY LIGERO Y CONVERTIBLE

En poco más de 1 kg podemos disponer de un potente convertible con pantalla de 13,9" y resolución 4K. Configurable hasta con procesador Intel Core i7 y 1T B de capacidad.
Precio: 1.599 € **Web:** www.lenovo.com

CPU OCTACORE CÁMARA DUAL
Pantalla 5,2 FullHD, sensor de huella

HUAWEI P9

CON CÁMARA DE FOTOS LEICA

Para el diseño de su último terminal estrella, Huawei ha contado con la colaboración de Leica en una increíble cámara dual para móvil. **Precio:** 599 €
Web: www.huaweispain.com

Para los peques...

VTECH STORIO MAX

ESTE SERÁ SU PRIMER TABLET

El primer contacto con la informática para los más pequeños puede llegar con este tablet, que cuenta con 19 aplicaciones preinstaladas, un sistema de comunicación con los smartphone de los padres y navegador web.
Precio: 125 € **Web:** www.vtech.es

3 A 11 AÑOS
PANTALLA TÁCTIL
Navegador y funciones de control parental

RESISTENTE
1 AÑO BATERÍA
Sumergible 5 ATM, 17,5 g de peso



GARMIN VIVOFIT JR.

APTO PARA LOS MÁS PEQUEÑOS

Un cuantificador diseñado especialmente para los niños. Resistente al agua y con una app con la que podrá comprobar sus avances, al tiempo que tú podrás controlar su descanso.
Precio: 99,99 € **Web:** www.garmin.com

NINTENDO CLASSIC MINI

EL PASADO DE NES ES EL PRESENTE

¿Quieres enseñarle a tus hijos los juegos con los que tú te divertías? Ahora, con la reedición de la NES, puedes hacerlo y disfrutar tú también como un niño.
Precio: 59,95 €
Web: www.nintendo.es

38 PIEZAS
ARDUINO UNO
Conexión por BT y Scratch 2



SPHERO SPRK+

¡A PROGRAMAR!

Mediante la app gratuita del SPRK+, nuestros pequeños podrán hacer uso de la programación por bloques para así poder activar el movimiento y las luces de esta bolita robótica.
Precio: 129,99 $ **Web:** www.sphero.com

SPC MBOT COMPLETE

UN MECANO DEL SIGLO XXI

El primer paso que tendrá que dar tu hijo será ensamblar las piezas para dar forma a estos divertidos robots. Pero no se queda ahí,ya que también podrá programarlo de forma sencilla.
Precio: 129,90 €
Web: www.spc-makeblock.es



Para todos...



SAMSUNG UE65KS9500T

UN SMART TV PARA VER TODO MEJOR

El tamaño de este televisor (65") se queda pequeño si lo comparamos con el aluvión de tecnologías que incorpora: Quantum Dots, SUHD, HDR 1000 y pantalla curva. **Precio:** 3.999 € **Web:** www.samsung.com

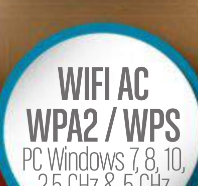
SALIDA USB
CONVERSOR A/D
33 y 45 rpm,
Eq. fonográfico

SONY PS-HX500

ES LA HORA DEL GUATEQUE

Disfruta tus viejos vinilos o pásalos a digital con la conversión original DSD de 5,6 MHz, que te permitirá transferir su contenido directamente a un reproductor Sony Walkman, para así disfrutarlos en cualquier momento **Precio:** 500 € **Web:** www.sony.es

WIFI AC
WPA2 / WPS
PC Windows 7, 8, 10,
2,5 GHz & 5 GHz



AVM FRITZ!WLAN AC430

MÁS VELOCIDAD

Si tu equipo no dispone de conectividad inalámbrica o si no soporta los últimos estándares, con este dispositivo AVM, podrás solucionarlo y alcanzar mayor velocidad y estabilidad en tus conexiones. **Precio:** 26,90 € **Web:** en.avm.com

B&O BEOVIS. HORIZON 40"

DETALLES A TODO LUJO

Beovisión ofrece diseño minimalista, múltiples opciones de soporte, resolución 4K y un sensor de luz que gradúa la iluminación de pantalla acorde con la estancia. **Precio:** 2.995 € **Web:** www.bang-olufsen.com

40" UHD 4K
ANDROID TV
Remote Bluetooth,
marco de aluminio



GOOGLE CHROMECAST ULTRA

AHORA COMPATIBLE CON VÍDEOS EN 4K



Si el dispositivo Chromecast original daba una nueva vida a tus monitores y televisores, el nuevo Chromecast Ultra te acerca a los contenidos en resolución 4K y a un streaming mucho más fluido. **Precio:** 79 € **Web:** www.google.com



SONY PLAY STATION 4 PRO

JUGADORES EXIGENTES

Acorde a las características técnicas de los nuevos televisores, Sony dota a su nueva consola de una GPU AMD de 4,2 TFlops, capaces de ofrecer 4K/HDR. **Precio:** 399,95 € **Web:** www.playstation.com

55" UHD 4K
WEBOS 3.0
Sonido Harman Kardon
HDR Dolby Vision

LG OLED55E6V

CALIDAD DE IMAGEN

Fuerte apuesta de LG por la tecnología OLED para sus productos de gama alta. Ofreciendo negros más puros y píxeles autoiluminados para conseguir una calidad de imagen excepcional y resolución Ultra HD. **Precio:** 4.998,99 € **Web:** www.lg.com

HP PAVILION WAVE 600

PARA PONERLO EN TU SALÓN

Aunque parezca un altavoz, es un completo PC de sobremesa con procesador Intel de 6ª generación y con gráficos AMD Radeon R9 M470. Su original diseño hace que quede bien en cualquier lugar. **Precio:** 799 € **Web:** www.hp.com



TP-LINK ARCHER C3200

CONÉCTATE A 3 BANDAS

Seis antenas de alto rendimiento dominan este router Tri Banda capaz de una velocidad combinada de 3.200 Mbps. Con todos los protocolos de seguridad fundamentales y un sencillo asistente de configuración. **Precio:** 230 $ **Web:** www.tp-link.es

HERCULES P32 DJ

PRODUCE TU MÚSICA

Un controlador DJ casi profesional que te permitirá combinar tu destreza como Dj con tus capacidades de producción, gracias a los 16 pads de producción de cada grid. **Precio:** 249,99 € **Web:** www.hercules.com

DEVOLO DLAN 550+ DUO S.K

SIN PROBLEMAS DE COBERTURA

Para extender tu red WiFi sin preocuparte de muros, de distancias o de que te 'pirateen', la mejor solución es este kit de inicio de Powerlines Devolo. **Precio:** 119,9 € **Web:** www.devolo.es



MICROSOFT XBOX ONE S

EL TAMAÑO NO IMPORTA

Un 40% más pequeña pero sin recortar prestaciones. Esa es la premisa de la nueva XBox, con reproductor Bluray 4K con soporte HDR y con hasta 2 TB de almacenamiento. **Precio:** 299,99 € **Web:** www.xbox.com

HASTA 2 TB
BLURAY UHD
Un 40% más pequeña
HDMI 2.0







PHILIPS NTX400

LISTO PARA LA FIESTA

Dos woofer de 6,5" y 2 tweeters de 2" proyectan 1.000W de sonido en este sistema de altavoces BT, con reproductor de CD que, además, incluye 260.000 LED para animar la fiesta. **Precio:** 499 € **Web:** www.philips.es









Para cuidarte...



4 MICRÓFONOS
9H AUTONOMÍA
Monitor de ritmo cardiaco intrauricular

JABRA ELITE SPORT

MANTÉN UN BUEN RITMO

Con unos auriculares inalámbricos no puedes quedarte tirado. Por eso, estos Elite te ofrecen hasta 9 horas de autonomía con la mejor calidad, tanto para tu música, como para tus llamadas y un completo monitor de ritmo cardiaco integrado.
Precio: 249,99 € **Web:** www.jabra.es



SAMSUNG GEAR FIT 2

CONOCE TU POSICIÓN

A los tradicionales sensores de ritmo cardiaco y aceleración, Samsung añade el barómetro y un GPS integrado que te permitirá registrar rutas y distancias recorridas con una precisión mayor que hasta ahora. **Precio:** 199 € **Web:** www.samsung.com

SONY MDR-XB80BS

UN DISEÑO CUIDADO Y ERGONÓMICO

Prepara tu música motivacional favorita y lánzate al entrenamiento más exigente con estos auriculares. Diseñados para ajustarse a la perfección y ofrecer sonido de calidad, con graves Extra Bass.
Precio: 139,99 € **Web:** www.sony.es

CONEXIÓN BT
AJUSTABLE
Histórico de medidas en Internet

DYSON PURE COOL LINK

AIRE MÁS PURO

Capaz de eliminar el 99,95% de las sustancias nocivas que se pueden encontrar diariamente en el aire que respiramos, el purificador Dyson puede ayudarte a mejorar la habitabili dad de tu casa y a reducir problemas respiratorios.
Precio: 579 € **Web:** www.dyson.es



SMARTTRACK
PANTALLA LED
Batería hasta 5 días
Monitor de sueño

IHEALTH FEEL

CONTROLA TU TENSIÓN

Con el tensiómetro iHealth es posible conocer de primera mano el estado de la tensión y llevar un control más estricto de la misma gracias. Todo ello con ayuda de la app gratuita MyVitals.
Precio: 99,95 €
Web: ihealthlabs.com



FITBIT FLEX 2

MUY INTELIGENTE

Tanto tu actividad física diaria, como la calidad de tu descanso (en función de tus variables de sueño) serán monitorizadas en cada momento con este cuantificador, que detecta automáticamente actividades con su función SmartTrack para que puedas olvidarte disfrutar al máximo del deporte.
Precio: 99,95 € **Web:** www.fitbit.com

WITHINGS BODY CARDIO

LA SALUD ANTE TODO

Si además de conocer el peso, también controlamos nuestro ritmo cardiaco, será más sencillo no sólo mantener una buena figura, sino una buena salud. **Precio:** 179,95 € **Web:** www.withings.com

8 USUARIOS CONTROL PWV
Mide peso, grasa, masa muscular y agua

VARIOS NIVELES DE BALANCEO
Sonidos para reforzar el sueño





JAWBONE UP3

NO SOLO ES UNA PULSERA

Desde configurar alarmas para que te despierten cuando se cumpla tu ciclo óptimo de sueño, hasta disfrutar de un entrenador personal. Todo lo relacionado con tu actividad física y tu descanso, será controlado desde tu pulsera. **Precio:** 179,99 € **Web:** jawbone.com

HAPPIEST BABY SNOO

DULCES SUEÑOS

La cuna inteligente Snoo añade, al confort y la seguridad, varias funciones que mejorarán el descanso de los bebés. Un suave balanceo, unido a la reproducción de ruido blanco, serán sueño seguro. **Precio:** 1.160 $
Web: www.happiestbaby.com

... y ayudarte

GOOGLE HOME

TÚ ERES EL JEFE

Un completo asistente de voz al que podrás consultar, por ejemplo, el tráfico que hay de casa al trabajo, palabras en otros idiomas o pedirle que reproduzca tu música favorita o que encienda las luces.
Precio: 129 $ **Web:** www.google.com





D-LINK DCS-5000L

NO PIERDAS OJO

Si no quieres perder el control de lo que sucede en tu casa cuando no estás, esta cámara con LED infrarrojos y lente motorizada (con posibilidad de giro y de inclinación) es la solución perfecta. Podrás acceder a ella desde tu móvil, estés donde estés, siempre que dispongas de conexión a Internet. **Precio:** 65 € **Web:** www.dlink.com

DE'LONGHI PRODIG. SILVER

UN ESPRESSO RECIÉN HECHO

Esta cafetera de sistema Nespresso es un gran ayudante, con control de flujo de café, calentamiento en 25 s y autoapagado. Además, podrás controlarla desde la app y preparar café a distancia. **Precio:** 199,90 € **Web:** www.delonghi.com





BELKIN INSIGHT WEMO

ENCIENDE Y APAGA

Olvídate de preocuparte de si apagaste o no los electrodomés ticos. Desde la app de Belkin po drás activar y desactivar el paso de la corriente a través del enchu- fe. **Precio:** 59,99 € **Web:** www.belkin.com





iADAPT 1.0 PROGRAMABLE
Muro Virtual incluido, pequeños hogares

iROBOT ROOMBA 680

LIMPIEZA TOTAL

Este modelo, aunque está enfocado a hogares de poco tamaño, no implica menos prestacio nes. Cuenta con un sistema de limpieza en tres fases (levantar, extraer y succionar) y es capaz de tomar más de 60 decisiones por segundo. **Precio:** 459 € **Web:** www.irobot.es



SAMSUNG REFRIGERADOR

LA LISTA DE LA COMPRA

En el interior, un conjunto de cámaras te permitirán comprobar en cada mo- mento lo que tienes y lo que te falta. Por fuera, una pantalla táctil de 21,5" está lista para utilizarse como centro de entretenimiento para toda la fami- lia.**Precio:** 3.999 € **Web:** www.samsung.com


NETATMO TERMOSTATO



AHORRA DINERO EN CALEFACCIÓN

Para simplificar tu vida, el termostato de Netat mo crea un programa basado en tus hábitos para que sólo utilices la calefacción cuando la necesitas. Podrás controlarla desde el móvil. **Precio:** 179 € **Web:** www.netatmo.com

CANDY GVS 139DC3

EL LAVADO MÁS INTELIGENTE

La gama SimplyFi hace inteligentes los princi pales electrodomésticos. En el caso de esta la vadora, podrás programar el inicio, monitorizar el estado y modificar el programa de lavado cuando quieras. **Precio:** 480 € **Web:** www.candysimplyfi.com







TESA ENTR

MÁXIMA SEGURIDAD



Ahora, para abrir la puerta puedes elegir entre el móvil, el mando a distancia, el có- digo de seguridad o la huella dactilar. **Precio:** 310 € **Web:** www.tesa.es

¡Diviértete!

ALA FIJA
80 KM/H
Parrot Cockpitglasses, 45 m de vuelo

PARROT DISCO FPV

VUELA ALTO

Alcanza hasta 80 km/h mientras realizas las más impresionantes acrobacias con este dron de ala fija. Lo acompañan unas gafas inmersivas en las que introducir tu móvil, para recibir en directo las imágenes que capta la cámara frontal. **Precio:** 1.299,90 € **Web:** **www.parrot.com**

SONY FDR-X3000R

RESISTENCIA SIN LÍMITE

Cualquier excusa es buena para salir de aventuras con la nueva ActionCam de Sony. Con soporte para vídeos 4K y sistema de estabili zación óptico para acabar con los vídeos borrosos. **Precio:** 600€ **Web:** **www.sony.es**



CREATIVE IROAR GO

A TODO TRAPO

Manteniendo el ADN Roar, los drivers y dos amplificadores, los Go ofrecen un diseño compacto y ligero, pensado para usarlos en cualquier parte gracias a su batería, su conectividad inalámbrica y su certificación IPX6. **Precio:**199,99 € **Web:** **es.creative.com**

CANON SELPHY CP1200

UNA IMPRESIÓN MUY PORTÁTIL

Captura los mejores momentos con tu móvil y envía directamente las imágenes a la pequeña Selphy CP1200, desde tu tarjeta de memoria, mediante PictBridge o de forma totalmente compatible con dispositivos iOS con Apple AirPrint. **Precio:** 130€ **Web:** **www.canon.es**

WD MY PASSPORT WIRELESS

TODO EN UNO

Libera espacio en tu móvil o cámara, volcan do el contenido a este disco portátil. Tam bién podrás utilizarlo como servidor multimedia o para cargar tu smartphone. **Precio:** 229,99 € **Web:** **www.wdc.com**



2 TB / 3 TB
WIFI/USB 3.0
Acceso desde cualquier punto con My Cloud

TOMTOM GO 6200

NO TE PIERDAS

El modelo más rápido e inteligente de la factoría TomTom llega con tarjeta SIM integrada, WiFi para actualizar tus mapas y control por voz para que no te distraigas de la conducción y alcances tu destino sin problemas. **Precio:** 379,95 € **Web:** **www.tomtom.com**

TEST

5 Apps vigilabebés

¿APP O VIGILABEBÉS DEDICADO?

DESCANSA TRANQUILO

Disfrutar de una serie en el sofá o contratar una canguro e ir al restaurante de la esquina. Gracias a estas apps podrás disfrutar de momentos de paz.

Pocas funciones, alcance reducido, calidad de imagen regular: los vigilabebés baratos no suelen ser dispositivos demasiado espectaculares. Así que, ¿es mejor una combinación de smartphone y app vigilabebés? Computer Hoy ha probado 5 apps de estas para averiguar cuáles son sus funcionalidades y cómo se comportan en el mundo real.

¿Para quién merecen la pena estas apps?

Si quieres vigilar a los pequeños mientras duermen **necesitas dos móviles**: uno en la habitación del bebé que registre todos los sonidos y que lance notificicaciones y alarmas en caso necesario, y otro el de los padres. Y eso es viable incluso a grandes distancias, porque la transmisión funciona **a través de WiFi o de la red móvil**. Gracias a la cámara y el streaming de vídeo, los padres pueden echar un vistazo cuando quieran. Así, pueden averiguar si el niño los necesita o no. Aunque claro, necesitas dejar encendida una pequeña luz para ver.

¡Que se haga la luz!

Si la habitación está a oscuras, no sirve ni la mejor videovigilancia. El ganador para Android, Dormi, dispone de un efecto de aclarado, pero este necesita algo de luz de todas formas y las imágenes amplificadas tienen **mucho ruido**. La alternativa es encender la luz del móvil desde la app. Pero con eso corres el riesgo de despertar al niño. Ahí, los verdaderos vigilabebés lo hacen mejor, con su función de visión nocturna por infrarrojos.

¿Y qué cuestan?

¿Puede prescindir uno de los padres de su móvil durante toda la noche? ¿Tienes por ahí un tablet o un smartphone antiguo? En ese caso todo te sale **muy barato**, porque vale con unos pocos euros para la app. Si has de comprar un segundo dispositivo, terminas por pagar tanto como para tres vigilabebés convencionales, o más.

¿Cuál sirve para qué?

Hablarle al bebé por la app, controlar la temperatura y la activación automática de la pantalla cuando se mueve algo en la habitación del niño: Dormi ofrece funciones estupendas pero el problema es que la app sólo está disponible para Android. Nada de vincularla con un iPad o iPhone. Lástima. El 3G del segundo puesto existe para ambos sistemas, pero necesita al menos iOS 7.1 (iPhone 4) o Android 4.0.1. Así que fíjate, antes de la compra, si la app funciona con todos tus dispositivos. Si no, será una mala adquisición y mejor optar por otra.

CONCLUSIÓN

Dos dispositivos, una app y un par de euros es suficiente para poder vigilar a tu bebé (o no tan bebé) de forma fiable. El mejor es Dormi Baby Monitor, pero sólo bajo Android. Babyphone 3G también funciona en Apple.



Nombre completo	
Desarrollador	
Disponibilidad	
Versión	
MANEJO	**25,00%**
Manejo	20,00%
¿Está libre de publicidad molesta?	5,00%
FUNCIONALIDAD	**60,00%**
Conectividad WiFi / red móvil / luz activable / sensibilidad regulable / se puede tomar una foto de control: sin flash / con flash / videovigilancia / permite vigilar varios niños / se pueden vincular varios dispositivos de padres / se pueden vincular dispositivos más antiguos	30,00%
Comunicación con el niño: voz / volumen regulable a distancia / durante una alarma: llamada / vibración / e-mail / Twitter / WhatsApp / transmisión en directo	20,00%
Funcionalidad: luz tenue / música para tranquilizar / permite grabar y reproducir la propia voz / silenciado automático de otras funciones / protocolo de actividad	10,00%
SEGURIDAD	**15,00%**
Seguridad: transferencia de datos segura y cifrada / alarma del estado de batería / alarma al interrumpirse la comunicación	15,00%
NOTA PARCIAL	**100,00%**
Corrección positiva/negativa	
CALIDAD	

Android Gratis[1]
iOS No disponible

DORMI BABY MONITOR

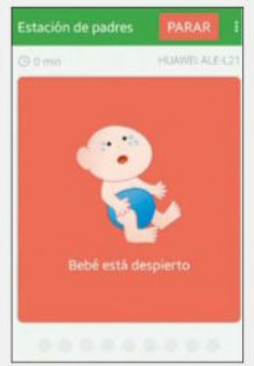
La app gratuita dispone de muchas funciones inteligentes. El efecto de aclarado para imágenes oscuras es muy útil, la indicación de la temperatura, sin embargo, tiene poco sentido. Además, la app sólo te ofrece 4 horas de vigilancia al mes. Si quieres más, te tienes que suscribir.

Esta app consigue el primer puesto gracias a su estupendo manejo y equipamiento. Pero la versión sin limitación temporal cuesta 6,99 €/mes.

VALORACIÓN: ★★★★☆

Android 3,99 EUROS
iOS 3,99 EUROS

BABYPHONE 3G





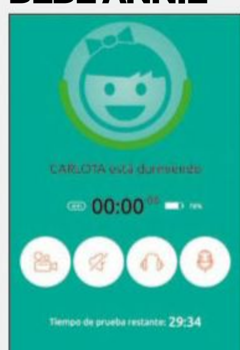
Un terminal Android para la habitación de los niños, y un iPhone para los padres: a diferencia del ganador, esta app está disponible para los dos sistemas. Incluso para Mac OS y Apple TV. Así, puedes emplear muchos más dispositivos. Pero la funcionalidad podría ser algo mayor.

Bien para Android, el mejor para el iPhone. Si quieres combinar dispositivos basados en sistemas Android e iOS, lo mejor es recurrir a esta app.

VALORACIÓN: ★★★★☆

Android Gratis[1]
iOS Gratis[1]

MONITOR BEBÉ ANNIE





La app (Android e iOS) es gratuita, pero al cabo de 30 minutos de vigilancia se detiene y pide dinero. Al menos es justa y, tras pagar los 3,99 € se puede seguir utilizando y permite vigilar hasta cuatro niños por cuantos adultos y terminales móviles quieras.

Pagas una vez y lo tienes todo a la vista: la app perfecta para familias numerosas, aunque sus funciones son más bien sencillas y, además, necesita móviles modernos.

VALORACIÓN: ★★★☆☆

Android Gratis
iOS No disponible

BABYCAM





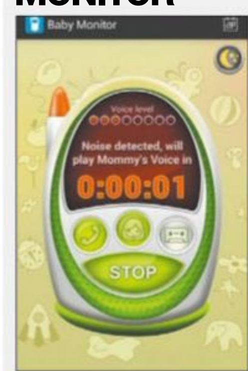
Esta sencilla app hace exactamente lo que su nombre dice: la instalas en dos teléfonos y uno se dedica a vigilar al niño y el otro es el monitor para los padres. No hay mucho más, aunque puedes encender el flash de forma remota y el teléfono te avisa si el niño llora o se revuelve.

Sin florituras, va directa al grano, se empareja bien y vigila al niño. Gratis. No hay muchos más argumentos a favor de esta app, ni tampoco ninguno en contra, todo sea dicho.

VALORACIÓN: ★★★☆☆

Android 3,99 EUROS
iOS 2,99 EUROS

BABY MONITOR

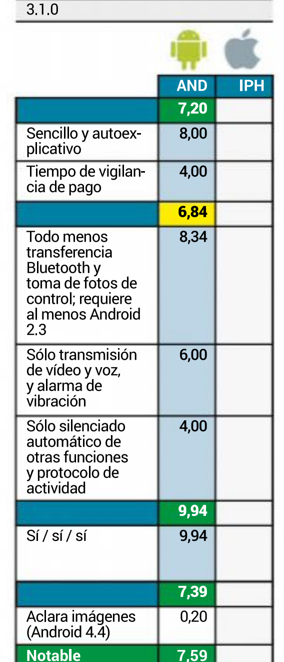


¿Baby Monitor? ¡El nombre engaña! ¿Quieres echar un vistazo a la habitación de los niños o escuchar qué pasa? No con esta app. Si llora, para empezar suena música o la voz de mamá, para que se tranquilice. Si eso no es suficiente, la app llama a un número que hayas programado previamente.

Poco comunicativo: la app no proporciona ni imágenes ni sonidos de la habitación de los niños, sino que sólo llama a los padres si no deja de llorar.

VALORACIÓN: ★★☆☆☆

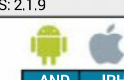
1: compras In-App



DOMI BABY MONITOR	AND	IPH
Sleekbit		
Android		
3.1.0		
	7,20	
Sencillo y autoexplicativo	8,00	
Tiempo de vigilancia de pago	4,00	
	6,84	
Todo menos transferencia Bluetooth y toma de fotos de control; requiere al menos Android 2.3	8,34	
Sólo transmisión de vídeo y voz, y alarma de vibración	6,00	
Sólo silenciado automático de otras funciones y protocolo de actividad	4,00	
	9,94	
Sí / sí / sí	9,94	
	7,39	
Aclara imágenes (Android 4.4)	0,20	
Notable	7,59	



BABYPHONE 3G	AND	IPH
TappyTaps		
Android, iOS		
Android: según dispositivo; iOS: 4.2.2		
	8,40	8,40
Sencillo y autoexplicativo	8,00	8,00
Sí	10,00	10,00
	6,33	6,33
Todo menos transferencia Bluetooth; requiere al menos Android 4.0.1 o iOS 7.1	8,00	8,00
Sólo transmisión de vídeo y voz, y alarma de vibración	6,00	6,00
Sólo protocolo de actividad	2,00	2,00
	9,96	9,88
Sí / sí / sí	9,96	9,88
	7,39	7,38
Notable	7,39	7,38



MONITOR BEBÉ POR ANNIE	AND	IPH
Master App Solutions		
Android, iOS		
Android: 1.2.2; iOS: 2.1.9		
	6,00	5,80
Algo confuso	6,00	6,00
Tiempo de vigilancia de pago	6,00	5,00
	5,84	5,67
Sin Bluetooth, regulador de sensibilidad y fotos; requiere al menos Android 4.0 o iOS 8.0	6,34	6,00
Sólo transmisión de vídeo y voz, y alarma de vibración	6,00	6,00
Sólo luz quitamiedo y protocolo de actividad	4,00	4,00
	9,92	9,92
Sí / sí / sí	9,92	9,92
	6,49	6,49
Bien	6,49	6,49

BABYCAM	AND	IPH
Arjona Software		
Android		
1.4		
	7,60	
Sencillo, pocas explicaciones	7,00	
Sí	10,00	
	4,00	
Sólo WiFi, red móvil, regulador de sensibilidad y videovigilancia	3,34	
Sólo transmisión de vídeo y voz, activación flash	6,00	
Sólo protocolo de actividad	2,00	
	9,94	
Sí / sí / sí	9,94	
	5,79	
Bien	5,79	

BABY MONITOR	AND	IPH
TappyTaps		
Android, iOS		
Android: 2.6.2; iOS: 3.0.2		
	6,80	6,80
Algo confuso, FAQ en inglés	6,00	6,00
Sí	10,00	10,00
	2,50	2,50
Sólo regulador de sensibilidad, sin transmisión de vídeo; requiere al menos Android 2.1 o iOS 8.0	1,00	1,00
Solo llamada por alarma	1,00	1,00
Viene con todas las funciones adicionales pedidas	10,00	10,00
	9,96	9,98
Sí / sí / sí	9,96	9,98
	4,69	4,70
Suficiente	4,69	4,70

6 CONSEJOS PARA VIGILAR MEJOR A TU BEBÉ

1 MANTENER LA DISTANCIA

A diferencia de los vigilabebés, los móviles y tablets están bajo la sospecha de emitir radiaciones nocivas para los niños pequeños. Así que durante la vigilancia deberías proteger a los tuyos todo lo posible.
Un consejo: en los móviles fíjate en que tengan un valor SAR bajo, que indica la emisión de campos electromagnéticos. El dispositivo con el SAR más bajo es para los niños y el del más elevado para los padres. En la tabla puedes encontrar un resumen de los valores de los terminales más vendidos.
La regla es que los valores hasta 0,60 W/kg son inocuos. A partir de 1W/kg tu móvil emite bastantes radiaciones. En ese caso debería estar al menos a 2 metros de la cabeza del niño. Así, además, te aseguras de que lo tienes bien a la vista, incluso si se mueve y cambia de posición en la cama o cuna.

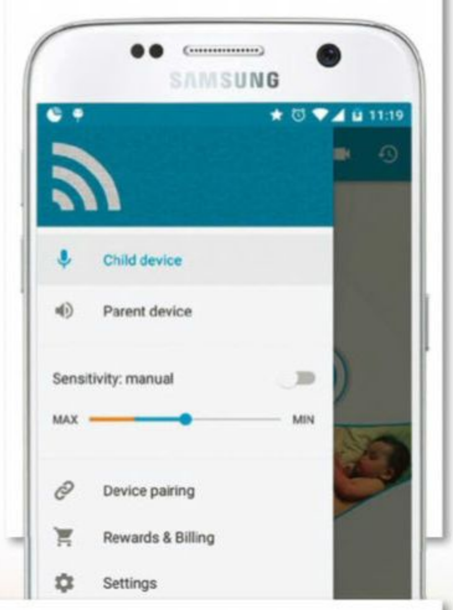
SMARPHONE	VALOR SAR (MAX.)
Apple iPhone 5Cc	0,90 W/kg
Apple iPhone 5S	0,98 W/kg
Apple iPhone 6	0,97 W/kg
Apple iPhone 6Ss	0,93 W/kg
Apple iPhone SE	1,17 W/kg
Huawei P9	1,13 W/kg
Microsoft Lumia 950	0,48 W/kg
Samsung Galaxy S6	0,38 W/kg
Samsung Galaxy S6 Edge	0,33 W/kg
Samsung Galaxy S7	0,41 W/kg
Samsung Galaxy S7 Edge	0,26 W/kg

Fuente: EMF-Institut. www.handywerte.de

Cuidado: las emisiones del iPhone SE y el Huawei P9 son cuatro veces superiores a las Samsung Galaxy S7 Edge.

2 SIEMPRE CON CALMA

El bebé carraspea, un vecino da un golpe, por la calle pasa un coche, ¡y la app vigilabebés da la alarma! Una lata si tú bebé duerme tan tranquilo y a pesar de ello la app te avisa una y otra vez de forma innecesaria.
Un consejo: regula la sensibilidad del micrófono en los ajustes de la app. Por ejemplo, bájala de 'Muy alta' a 'Media'. Y pon el móvil del niño en silencio, no sea que las llamadas entrantes o e-mails lo acaben despertando. La app ganadora se encarga automáticamente de ambos problemas con un modo de silencio automático y un ajuste inteligente de la sensibilidad de escucha.



3 ¿CUÁNDO MERECE LA PENA UN VIGILABEBÉS DE VERDAD?

¿Vigilabebés clásico o app? En los siguientes casos es mejor un equipo dedicado de verdad con función de vídeos, que la versión de app móvil:

- **No tienes un segundo móvil:** si no posees al menos dos móviles o tablets, no sólo has de adquirir la app, sino también un segundo móvil. Eso lo encarece todo y pierdes lo que ahorrarías frente a un vigilabebés dedicado.
- **Más funciones:** a diferencia de los móviles la mayoría de vigilabebés tienen una cámara con función nocturna que te proporciona imágenes aceptables en la oscuridad. Y también suelen incluir un indicador de temperatura fiable, nanas y más...
- **Sin costes adicionales ni problemas de WiFi:** en el hotel, en vacaciones o en casa de unos amigos no siempre hay WiFi. Aunque muchas apps también pueden usar la conexión móvil, eso arruinará tu tarifa de datos. Aquí la conexión de 2,4 GHz de los dispositivos dedicados es una ventaja.



El Motorola MPBP 365 fue el único que en nuestras pruebas consiguió un 'notable' (nota: 7,68), pero por 180 € no es un producto precisamente barato.

BREVES

4 SIEMPRE ENCHUFADO

Evita que a tu móvil se le acabe la batería durante la noche. Así que mejor enchúfalo en la habitación de los niños. Además, todas las apps ofrecen un indicador de batería para el móvil que realiza la vigilancia y envían un aviso al terminal de los padres si la batería se acaba. Si se va la corriente solo una batería cargada y una tarjeta SIM podrán seguir con la vigilancia, porque la conexión WiFi también desaparecerá.



5 MUCHO CUIDADO CON LOS DATOS

¿No llega el WiFi a la habitación de los niños? En ese caso la transferencia de imágenes y sonido van a cuenta de tu tarifa de datos. Y eso es algo que puede salirte caro, sobre todo en vacaciones. Te aconsejamos que primero contrates un paquete de datos o selecciones una tarifa apropiada con tu operador que incluya datos a nivel europeo o mundial. Además, puedes reducir el consumo de datos de la app bajando la calidad del vídeo.

6 TELÉFONO SIEMPRE DE PIE

Es una pena si la conexión funciona bien y el móvil se termina cayendo, con lo que no puedes vigilar al niño. Lo mejor es que coloques un soporte para el mismo (por ejemplo la mismo de ventosa que usas en el coche) o que lo pongas entre dos libros. Así, te aseguras que no acabarás vigilando el techo o el suelo.

TEST
Lo último en tecnología

PORTÁTIL GAMING HP **OMEN 15-AX003NG**

CON PROCESADOR SKYLAKE Y GTX 96

¿Portátiles en negro y plata? No necesariamente. El HP Omen tiene un elegante aspecto de carbono y teclado retroiluminado. ¿Qué tal es dentro?

Los portátiles destinados a usuarios gamer suelen ser **auténticos ladrillos** y, aunque atractivos, de **aspecto tosco**. Con frecuencia su peso supera con creces más de 4 kg y con las dimensiones de las dos hojas de teclado y pantalla, cuando está cerrado, superan los 5 cm de altura. No es raro, ya que los gráficos opulentos de los títulos de última generación requieren de **tecnología punta capaz de ejecutarlos** con soltura. Y esta, a su vez, necesita mucho aire fresco para no calentarse demasiado, algo que solo puede ofrecer un buen sistema de refrigeración y ventilación. Con estos requerimientos, ¿qué resultado ofrece el delgado Omen?

Realmente potente, pero sin grabadora

Con exactamente 2.276 g de peso, el HP Omen es uno de los portátiles para gaming **más ligeros** que hay en el mercado y sus acabados son excelentes, aunque sólo sea un modelo con una pantalla de 15". Además, es bastante delgado: en la parte trasera el HP mide 2,8 cm y por delante tan solo 2,4 cm. El precio a pagar por esta construcción delgada es que el HP prescinde de la unidad de DVD. Si la necesitas, tendrás que comprar una externa (las puedes encontrar a partir de 20 €). Pero la unidad óptica de DVD o Bluray ya no es obligatoria, ya que todos los títulos actuales están disponibles en servicios de descarga online como Steam o Origin.

El espacio que gana con ello es para los componentes como el procesador y el chip gráfico. Como motor del Omen está el Intel Core i7-6700HQ, que viene apoyado por una memoria RAM DDR4 de 16 GB. Pero mucho más importante que un procesador potente es un buen chip gráfico. Al fin y al cabo, ha de **garantizar la reproducción fluida** de los 2.073.600 píxeles al menos 40 veces por segundo y enviarlos después a la pantalla de 15,6" (39,7 cm). De esta tarea se encarga la GPU GeForce GTX 965M de Nvidia. Y en la prueba se portó realmente bien: de media consiguió 74 fps, más que de sobra para jugar bien (los picos máximos fueron muy superiores). Otro detalle a tener en cuenta en este sentido es que, si juegas en penumbra, puedes iluminar el teclado si quieres.



El calor del procesador 1 y del chip gráfico 2 se conduce con dos heatpipes a un ventilador doble 3 que elimina el calor del interior. La memoria RAM 4 es bastante generosa con 16 GB. Para juegos, fotos, vídeos y música, el usuario dispone de un SSD 5, así como un disco duro 6. Enorme: la batería 7 ocupa casi un cuarto del portátil.



POCOS REFLEJOS, PERO COLORES ALGO PÁLIDOS

Muy nítida pero pálida

¿Y qué aspecto tienen los juegos en pantalla? Bastante decente, podríamos decir. La pantalla de 15,6"del Omen, equipada con una bisagra resistente, es realmente nítida, pero todo sea dicho, algo pálida. Le **faltan colores más vivos**. Eso se debe al buen antirreflejo que evita los molestos destellos cuando juegas.

Algo que también te vendrá muy bien es el almacenamiento del HP: para el sistema operativo y los da-

> "Delgado, rápido y con mucho aguante: si puedes prescindir de una grabadora de DVD, obtienes un buen portátil con el HP Omen por un precio muy decente"

Ingolf Leschke
Redactor



HP OMEN 15-AX003NG

PRECIO: 1.299 EUROS

NOMBRE COMPLETO	HP OMEN 15-AX003NG
Dirección web del fabricante	www.hp.es
Procesador	Intel Core i7-6700HQ, Skylake-H, 2,6 GHz
Procesador gráfico	Nvidia GeForce GTX 965M / 4.096 MB
Pantalla	15,6" (39,7 cm), antirreflejo, 1.920 x 1.080
Memoria RAM	16 GB, DDR4
Disco duro	19 GB (SSD), 1.863 GB (HDD)

RENDIMIENTO	24,00%	Es muy rápido gracias a un procesador de primera, un chip gráfico decente y un SSD veloz, incluso al jugar	9,68
CALIDAD DE IMAGEN Y SONIDO	19,00%	Nos gustó el antirreflejo, pero peca de colores pálidos; por lo demás la pantalla está bien	6,61
AUTONOMÍA, RUIDO, TEMPERATURA, CONSUMO Y PESO	24,00%	Para un portátil de gaming el peso y tipo de construcción están bien, nos gustó la gran autonomía de la batería	6,85
EQUIPAMIENTO	21,00%	Un SSD rápido, gran disco duro y WiFi 802.11ac para el acceso rápido a Internet vienen de serie, falta una grabadora de DVD	7,57
INSTALACIÓN Y MANEJO	12,00%	El HP no tiene pantalla táctil, el teclado y el touchpad se manejan de forma cómoda	5,52
Corrección positiva/negativa			
CALIDAD		Notable	7,48

RENDIMIENTO	24,00%		9,68
Ofimática / edición de vídeo y foto / acceso al disco duro	16,00%	Muy rápido (88,24%) / muy rápido (73,97%) / muy rápido (74,26%)	9,60
Gráficos DX11 / DX10 / DX9 (resolución nativa - tasa fps)	2,50%	Muy fluido (78) / muy fluido (77) / muy fluido (68)	10,00
Gráficos DX11 / DX10 / DX9 (1.366 x 768 - tasa fps)	2,50%	Muy fluido (107) / muy fluido (113) / muy fluido (109)	10,00
Velocidad de transferencia desde disco externo / a disco externo	3,00%	USB 3.0: muy rápido (213 MB/s) / rápido (177 MB/s); USB 2.0: muy rápido (39 MB/s) / muy rápido (38 MB/s)	9,58
CALIDAD DE IMAGEN Y SONIDO	19,00%		6,61
Fidelidad de color / contraste / distribución del brillo (desviación máxima) / tiempo de respuesta	5,00%	Muy baja (55,10%) / muy alto (100,00%) / algo baja (16,70%) / bajo (16,55 ms)	5,08
Pérdida de brillo en visualización lateral / reflejo	4,00%	Baja / bajo	4,14
Densidad de píxeles		Alta (141,2 ppp a 1.920 x 1.080)	7,68
Calidad visual en pantalla	3,00%	Muy alta (colores algo pálidos)	9,22
Calidad visual en la salida de vídeo digital / analógica	1,00%	Muy alta / no tiene	8,00
Calidad de sonido (respuesta en frecuencia / ruido / distorsión)	2,00%	Muy alta (0,32% / 91,08 dB / 0,009%)	8,66
AUTONOMÍA, RUIDO, TEMPERATURA, CONSUMO Y PESO	24,00%		6,85
Autonomía de la batería (trabajo / vídeo) / tiempo de carga	10,00%	Larga (4 h 14 m) / larga (5 h 06 m) / corta (2 h 14 m)	8,04
Ruido (ofimática / vídeo / Full CPU / juegos)	6,00%	Elevado (1,9 Sone) / muy silencioso (0,3 Sone) / muy silencioso (0,3 Sone) / muy elevado (2,3 Sone)	7,24
Variación de temperatura (parte inferior) tras 2 horas de uso	3,00%	Muy alta (24,0° C) / algo alta (23,0° C)	5,38
Peso con batería / fuente de alimentación con cable	5,00%	Elevado (2.276 g) / elevado (589 g)	4,86
EQUIPAMIENTO	21,00%		7,57
Memoria (integrada / máxima)	2,00%	Mucha (2 x 8 GB) / no se puede ampliar	10,00
Almacenamiento (tipo / capacidad / modelo)	4,00%	HDD / 1.863,02 GB / Seagate ST2000LM003 HN-M201RAD - SSD / 119,23 GB / SanDisk DS8SNAT-128GB (M.2 SATA)	10,00
Conexiones de datos / carga dispositivos en USB apagado	3,00%	2 USB 3.0, 1 USB 2.0 / no	5,46
Conectividad WiFi / frecuencias / Bluetooth	3,50%	802.11ac / 2,4 GHz y 5 GHz / sí (4.0LE)	8,58
Posibilidades de conexión / ampliación	3,00%	Algo limitadas (1 HDMI, 1 LAN, 1 auriculares) / ninguna	5,58
Lector de tarjetas de memoria (tarjetas admitidas) / micrófono / webcam	2,50%	Sí (SD, SDHC, SDXC) / sí / sí	8,00
Programas incluidos	3,00%	Windows 10	5,30
INSTALACIÓN Y MANEJO	12,00%		5,52
Puesta en marcha / manual	3,00%	Sencilla / guía de inicio rápido	7,00
Calidad del teclado / touchpad	4,00%	Cómodo (cómodo, pero con poco recorrido) / cómodo (preciso, se maneja bien)	8,30
Pantalla táctil	3,00%	No tiene	0,00
Restauración	2,00%	Desde el HDD	6,00
NOTA PARCIAL	100,00%		7,48
Corrección positiva/negativa			
CALIDAD		Notable	7,48
CALIDAD/PRECIO		Bien	
PRECIO		1.299,00 €	

tos frecuentes dispones de una unidad SSD rápida en formato m.2 con 119 GB. Para juegos, fotos y vídeos, el Omen de HP, además, dispone de un disco duro de 2 TB (1.863 GB).

Sin espacio interior, pero con conexiones

Las posibilidades de ampliación **no son satisfactorias**, porque la memoria ya está completa y no hay espacio para un segundo disco duro o SSD adicional. Pero el número de conexiones está bien: el Omen tiene dos conexiones USB 2.0 para teclados y ratones, además de dos USB 3.0 para discos externos. Puedes conectar un monitor adicional mediante una toma HDMI. Y si no quieres acceder a la red de forma inalámbrica mediante el adaptador de red WiFi 802.11ac, puedes conectar un cable de red RJ-45.

Muy ruidoso pero con mucha caña

Lo que resulta realmente molesto es el **elevado nivel sonoro** del Omen, con 1,9 Sone. Pero este problema lo tienen casi todos los portátiles de gaming, ya que los ventiladores para refrigerar el procesador y el chip gráfico han de trabajar a pleno rendimiento. No menos cierto es que muy pocos modelos ofrecen una autonomía tan amplia como el HP: trabajando llegó a más de 5 horas y **jugando a unas 4 horas**. Y lo más importante en este sentido, tan solo necesita 2 horas para cargar la batería de nuevo.

CONCLUSIÓN

HP pide 1.299 € por esta potente configuración Omen. Y hay que decir que, para un portátil de esta gama enfocado al mundo gaming, ese es un precio muy interesante. Nos ha gustado mucho la construcción compacta y más ligera que la de la competencia directa. La velocidad es elevada y el equipamiento, a excepción de unidad óptica que falta, es completa. La autonomía es sorprendente.

SMARTWATCH APPLE **WATCH (SERIES 2)**

DEPORTIVIDAD Y ELEGANCIA

El nuevo smartwatch de Apple quiere cumplir con muchas expectativas: viene con GPS, una pantalla más clara y apps más rápidas.

Los fans de Apple han tenido que esperar bastante al sucesor del primer Watch, presentado hace ya dos años. En el mercado de los gadgets inteligentes eso es **casi una eternidad**. El Series 2 ya ha llegado y es casi igual a su predecesor. Te contamos si es mejor, o no.

Más grueso y potente

El nuevo reloj se lanza en dos versiones: Series 1 y Series 2. Sólo la segunda viene con **GPS**, una **pantalla el doble de brillante** (según nuestras mediciones) y una **carcasa estanca**.

El modelo Series 1 no es, a diferencia de lo que anunció Apple, comparable con el Apple Watch antiguo. Porque el nuevo modelo básico tiene un procesador nuevo, el S1P. En el Series 2 hay un S2, así como un **procesador gráfico adicional**. Este conjunto hace que las apps funcionen de forma más fluida.

Aunque Apple no lo mencione, el Series 2 es más grueso y más pesado. La carcasa de aluminio con 42 mm de diagonal es casi un milímetro más gruesa y 4 g más pesada. Esto se debe a que tenía que caber una **batería más potente** (273 mAh). Gracias a estas nos aguantó dos días, incluso con el GPS encendido. Para ello ayuda un ingenioso truco: el Apple Watch sólo enciende el chip GPS cuando no puede utilizar los datos de localización del propio iPhone.

Estanco, pero...

Es estanco hasta 50 m, aunque Apple quiere dejar claro que no se puede bucear con él, sino **sólo nadar**. En la piscina el reloj incluso es capaz de contar los largos que has hecho y en nuestra prueba funcionó perfectamente. Pero la pantalla táctil no se puede manejar en el agua. Y algo muy curioso: con un tono especial del altavoz, el Apple Watch **sopla el agua de la carcasa** de forma muy efectiva.

CONCLUSIÓN

El Apple Watch Series 2 no alcanza el 'notable' por poco. Al igual que en los demás smartwatches la autonomía es escasa. Y el reloj sólo funciona con móviles de Apple, a partir del iPhone 5.

LO NUEVO



WATCH OS 3

El nuevos modelos de Apple Watch vienen con el sistema operativo WatchOS 3, es decir, con más esferas, un dock de acceso rápido para apps y una función de llamada de emergencia. El reloj ahora hace más cosas sin una conexión permanente al móvil, pero eso también se aplica al modelo anterior de Apple Watch.



GPS INTEGRADO

El chip GPS en el Watch mide bien y rápido. Tras un circuito en bici de 53 kilómetros, el Apple Watch sólo se pasó en 450 metros. En el iPhone se puede ver el recorrido (ver foto).

PANTALLA Y PROCESADOR

Dos veces más brillante que el primer Apple Watch, así puedes ver el reloj bien incluso a pleno sol. El procesador S2 hace que las apps del sistema reaccionen de inmediato, pero incluso otras apps se abren en un máximo de 5 s.

> "Con GPS y pulsímetro el Apple Watch Series 2 es una competencia seria para los relojes deportivos"
>
> **Michael Link**
> Redactor

APPLE WATCH (SERIES 2)
439 EURO (38 MM) / 469 EURO (42 MM)

NOMBRE COMPLETO	APPLE WATCH (SERIES 2)
Dirección web del fabricante	www.apple.es
Pantalla	38 mm (272 x 340 píx) / 42 mm (319 x 340 píx)
Sensores	GPS, acelerómetro, luz ambiente
Compatibilidad	iPhone 5 o más nuevo

Funciones básicas	20,00%	Muchas, por ejemplo funciones deportivas, reproducción de música, sin barómetro ni brújula	7,08
Funciones avanzadas	48,00%	Muchas, control por voz, funciones deportivas, GPS, apps, reproductor	8,38
Instalación y manejo	24,00%	Poca autonomía (1,5 días), tiempo de carga largo	3,54
Resistencia, autonomía y otrs	8,00%	Muchas pulseras, sólo se puede usar con un iPhone	7,38
CALIDAD		Bien	6,88
CALIDAD/PRECIO		Suficiente	
PRECIO		439 € / 469 €	

BOSE **QUIETCOMFORT 35**

ALTA FIDELIDAD SIN CABLES

Los auriculares Bose QuietComfort 35, con cancelación de ruido, son nobles... y muy caros. Pero, ¿qué tal suena la tercera generación de estos auriculares?



FUNCIÓN DE MANOS LIBRES

Hasta ahora los clientes Bose tenían que elegir entre auriculares con conexión inalámbrica Bluetooth o modelos con reducción electrónica de ruido y cable. Pero esto **ha llegado a su fin**. Los nuevos QuietComfort 35 combinan la cancelación de ruido con el Bluetooth. Nuestra prueba te cuenta todo lo que esta tercera generación hace.

¡Shhh! ¡Silencio!

Nos causaron buena impresión desde el principio: los QC35 ajustan firmes, pero **resultan cómodos**. Mediante un interruptor en el auricular derecho puedes activar el Bluetooth y la cancelación de ruido. Esta se ha mejorado con respecto a sus predecesores. Los efectos secundarios con ruido propio o sonidos de bombeo han desaparecido. Incluso un viento fuerte no produjo los habituales ruidos molestos.

Los QC35 se alimentan de una batería integrada que, en la prueba, aguantó **más de 30 h**. Después de eso puedes seguir escuchando música por **cable**, aunque sin cancelación de ruido. El modelo nuevo ahora incluye NFC. Así, puedes vincular rápidamente un móvil que soporte esta tecnología. Los auriculares te dicen, por voz, si ha funcionado, incluso sin batería.

Para gestionar los dispositivos vinculados mediante Bluetooth, cambiar el idioma de las notificaciones o instalar actualizaciones, Bose ofrece la app gratuita 'Bose Connect' para Android y iPhone.

Sonido preciso y potente

Bose también ha trabajado en el sonido del modelo nuevo. El resultado es estupendo: en comparación, la tercera generación suena de forma mucho **más viva y precisa**, de modo que incluso los detalles de los instrumentos de fondo se pueden distinguir claramente. En funcionamiento Bluetooth los bajos **han ganado algo de fuerza,** lo que le pega muy bien a los nuevos Bose. Si se acaba la batería y enchufas el cable, vuelven a sonar algo más suaves y no tan potentes.

> Un sueño: la cancelación de ruido es magnífica y el sonido estupendo. Lo único que estropea la armonía es el precio
>
> **Jan Becker**
> Redactor



CONCLUSIÓN

Bose lo ha hecho muy bien: la cancelación de ruido, el equipamiento con BT, NFC y la app, son estupendos. Y lo más importante, el sonido convence, sobre todo con Bluetooth.

BOSE QUIETCOMFORT 35
PRECIO: 380 EUROS

NOMBRE COMPLETO		BOSE QUIETCOMFORT 35	
Dirección web del fabricante		www.bose.es	
CALIDAD DE SONIDO	68,00%		7,69
Prueba de sonido	50,00%	Sonido natural y preciso	8,00
Defectos en el sonido	12,00%	Muy pocos	6,16
Volumen sin distorsión / tensión de 150 mV / tensión de entrada para 90 dB(A) / distorsión a 90 dB (A)	6,00%	Más de 105 dB / 89,8 dB / 153,4 mV / 0,185%	8,14
ESPECIFICACIONES	10,00%		8,75
Control de volumen / manos libres	7,00%	Sí / sí	10,00
Impedancia / volumen	3,00%	182,1 Ohmios / normal	5,82
PESO, FORMATO Y RENDIMIENTO	10,00%		8,09
Peso / tipo	3,00%	310 g / diadema (supraural)	4,88
Longitud cable / alargador / conector	3,00%	Bluetooth (cable adicional)	10,00
Ruido medioambiental a 1 m a 80 db(A) / 90 dB(A) de volumen	4,00%	Muy silencioso (0,13 Sone) / silencioso (0,49 Sone)	9,06
Dimensiones / plegables	0,00%	Muy grandes / sí	
COMODIDAD	10,00%		5,57
Confort / indicados para deporte	8,00%	Cómodos / algo limitados	6,96
Almohadillas extra / sustitución	2,00%	No está previsto	0,00
ACCESORIOS	2,00%		10,00
Adaptador equipo HiFi (6,3 mm)	1,00%	Sí, adaptador para avión	10,00
Funda	1,00%	Sí, carcasa rígida	10,00
NOTA PARCIAL	100,00%		7,83
Corrección positiva/negativa		Buena cancelación de ruido	-0,20
CALIDAD		Notable	7,63
CALIDAD/PRECIO		Suficiente	
PRECIO		380,00 €	



APPS Y SERVICIOS QUE TODAVÍA NO CONOCES

Google DESCONOCI

¿Sabías que Google dispone de aplicaciones y productos tan curiosos como un buscador de lugares soleados para tu casa o un constructor de objetos de LEGO? Y no es lo único que esconden los de Mountain View. Descubre con nosotros al Google más desconocido.

Google es famoso por su buscador, su correo Gmail, por el sistema operativo Android y otros muchos servicios de Internet muy populares. Pero la compañía de Mountain View está desarrollando proyectos secretos que tienen como objetivo ir un paso más allá. El abanico es realmente amplio y va desde los robots autónomos a Internet en globos, o el más ambicioso de todos, el de llegar a curar todas las enfermedades. **Google X** es una instalación semisecreta en donde se están desarrollando proyectos desconocidos y otros ya revelados como Project Loon, Google Glass o el popular coche sin conductor de Google.

Experimentos sociales

Junto a sus experimentos más arriesgados, el gigante tecnológico también está trabajando en cientos de pequeños servicios y aplicaciones **experimentales** con funciones muy concretas, desde un buscador para comprar una casa en el lugar más soleado, con vista a usar paneles solares, a una herramienta que te permite jugar al Trivial dentro del servicio de Google Maps.

Google creó en 2006 **Google Labs**, con el objetivo de agrupar el desarrollo de software y servicios experimentales. Esta sección se ha cerrado en el pasado 2011, pero los proyectos arriesgados se han seguido creando de forma individual.

Vamos a echar un vistazo a las mejores aplicaciones y productos de Google que no sabíamos que existían. Servicios o programas que cumplen funciones muy concretas, resuelven un problema, o simplemente son una divertida curiosidad. ¿Te animas a descubrirlos?

A tu servicio

Todos sabemos cómo se ha convertido Google en el **gigante de Internet** que es hoy en día: creando

DO

servicios gratuitos de gran aceptación, desde el buscador Google a Gmail, Drive, Chrome, etc. Pero también existen docenas de pequeñas webs que tienen un alcance limitado o que no se trata de más que simples experimentos.

Uno de los proyectos más prácticos se llama **Google Sunroof** (www.google.com/get/sunroof). Trabaja en coordinación con Google Maps para mostrarte datos como las horas de sol anuales a las que está expuesta una casa. Después te aconseja el tipo y cantidad de **paneles solares** que puedes poner, lo que te costará y la cantidad de dinero que te ahorrarás en la factura de electricidad al año.

A una escala sensiblemente mayor, **Google Mars** (www.google.com/mars) ofrece el mapa de Marte más detallado de la historia, explorable al estilo Google Maps. Hay también un mapa de la Luna (www.google.com/moon) y del firmamento (www.google.com/sky).

La vocación filantrópica de la compañía de Sundar Pichai se refleja en proyectos como el de **Google Cultural Institute** (www.google.com/culturalinstitute/home), un museo virtual que promueve la cultura online. Este portal contiene exposiciones virtuales, análisis de obras maestras o Monumentos del Mundo explorables en primera persona, gracias a Street View.

La **Feria de la Ciencia** (www.googlesciencefair.com/es) es un concurso de ciencia y tecnología para jóvenes de edades comprendidas entre 13 y 18 años. Los mejores proyectos se publican en la web.

Las otras apps

Conocemos muy bien las aplicaciones y servicios más famosos de Google puesto que son utilizadas por millones de usuarios en todo el mundo pero, ¿sabías que en Google



Con Google Googles puedes hacer una foto a un objeto para obtener una descripción o comprarlo en Amazon.

Tecnología para todos

Play puedes encontrar **más de un centenar** de apps de Google?

Por ejemplo, **Google Googles** (**goo.gl/TVNFI**) te propone apuntar con la cámara del smartphone a un monumento, la portada de un libro u otros objetos y obtener información en el buscador de Google tiendas donde comprarlo. También funciona como traductor.



En Street Art Watch Face tienes cientos de esferas para decorar tu smartwatch.

Project Sunroof es un buscador de casas en función de las horas de sol que recibe, con vistas a la instalación de paneles solares.

Google Opinion Rewards (**goo.gl/mfPkve**) ofrece crédito para la tienda de apps. Lo único que tienes que hacer para conseguirlo es responder a encuestas de productos y servicios una vez por semana.

Otra muy curiosa es **Street Art Watch Face** (**goo.gl/LlfHUa**). Si tienes un smartwatch podrás descargar artísticas esferas o 'watch faces' para tu reloj Android o Android Wear, incluyendo diseños realizados por prestigiosos artistas del renombre de Mercedes deBellard & Cheko, Nark, Nicolae Negura, Paulo Arraiano, Pedro Batista, Phibs, Reach, Samina, o Slap.

¿Sabías que Google tiene su propio Shazam? **Sound Search** (**goo.gl/6Le1at**) es un widget que al activarlo reconoce música de ambiente que esté sonando en ese momento.

Más y más herramientas

Existen muchas aplicaciones destinadas a los **desarrolladores**, los webmasters o emprendedores, que no han llegado al gran público.

Swiffy (**developers.google.com/swiffy**) es una utilidad online que se encarga de convertir automáticamente cualquier fichero en formato Flash (SWF) al formato **HTML 5**, que se trata del nuevo estándar utilizado por los navegadores y apps más modernos.

¿Quieres crear tus propios mapas de Google Maps? Precisamente para eso está **My Maps** (**www.google.com/maps/d**), una práctica herramienta online que te permite diseñar tus propios mapas de Google Maps personalizados. Añade tus marcas, comentarios, fotos, capas y otros contenidos, y compártelos con quien quieras.



La Feria de la Ciencia es un portal de Google destinado a los estudiantes de entre 13 y 18 años y en donde estos publican sus proyectos para cambiar el mundo.

CURIOSIDADES DE GOOGLE.ES

Seguro que has usado el buscador de Google.es miles de veces. Pero resulta que esconde muchos secretos que posiblemente no conozcas.

MACHACALADRILLOS

Escribe *Atari Breakout* en Google.es y pulsa en la solapa Imágenes para jugar al mítico juego.

¿QUÉ HORA ES EN..?

Escribe *time nombre-de-ciudad* y sabrás la hora actual en ese lugar. Por ejemplo: *time Nueva York*.

CRONÓMETRO

Escribe *set timer 3 minutes* (solo funciona si el idioma del navegador está en ingles).

ZERG RUSH

Escribe *Zerg Rush* para que todas las letras O de la página se coman al resto del texto. Para entender la broma/homenaje debes saber que Zerg es una de las razas alienígenas del mítico videojuego de estrategia en tiempo real Starcraft.

CALCULADORA

Teclea *Calculadora* y obtendrás una calculadora en pantalla completamente funcional.

VUELTA DE CAMPANA

Prueba a escribir *Do a barrel roll*... y sujétate a la silla porque la ventana empezará a moverse.

SONIDOS DE ANIMALES

Escribe *Animal Noises* y podrás reproducir los sonidos de más de una veintena de animales.



Desde siempre, Google ha sido muy amigo de introducir bromas, homenajes y pequeños juegos en su buscador. Hay de todo, incluyendo algunos homenajes a los clásicos del mundo del videojuego como Breakout.

APPS DIVERTIDAS

A Google también le gusta divertirse de vez en cuando. Aquí tienes algunas de sus mejores ocurrencias:



ANDROIDIFY

goo.gl/Dz8w2U

Con Androidify puedes crear personajes con la característica estética del robot de Android y que se parezcan a ti. Dispones de una buena variedad de complementos que te permiten también la conversión de tus amigos o de famosos. Después puedes convertir el resultado en divertidos emoticonos, GIF animados o imágenes y compartirlos.



SANTA TRACKER

santatracker.google.com

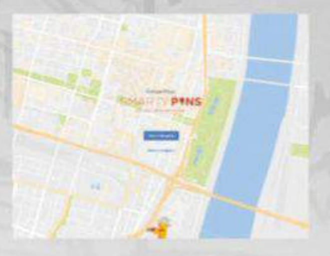
¿Qué estará haciendo ahora mismo Santa Claus? Santa Tracker te permite rastrearlo a través de todo el planeta y jugar a divertidos minijuegos. Se activa en diciembre y tiene un formato del típico calendario de Adviento, dedicando a un minijuego o actividad cada uno de los días previos a Navidad. Le encantará a los más pequeños de la familia.



BUILD WITH CHROME

www.buildwithchrome.com

Google se alía con LEGO para regalarnos Build with Chrome, una aplicación online que nos permite crear nuestras propias construcciones LEGO virtuales: casas, objetos, escenarios, personajes... Al terminar, obtienes la lista de ladrillos LEGO que has usado y las instrucciones para construirlo con los de plástico.



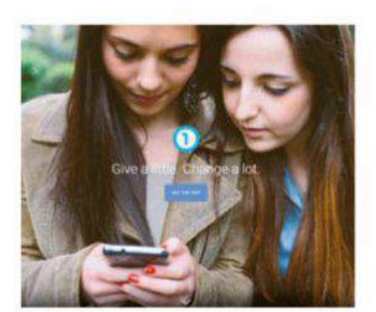
SMARTY PINS

smartypins.withgoogle.com

Un trivial muy especial que transcurre en Google Maps. Elige el tipo de preguntas (cultura, deportes, ocio, etc) y después marca la respuesta en el mapa (siempre estará relacionada con un lugar). Si no aciertas en el sitio exacto, te descontarán puntos en función de los kilómetros de distancia entre la respuesta correcta y la respuesta que tú has dado.

Los trending topics de Google son los términos más populares del mundo. **Google Trends Visualizer** (goo.gl/XzJ26l) es un visualizador de trending topics que muestra los términos más buscados en cada momento y en cada país.

¿Sabías que desde 1790 se han aprobado más de 10 millones de patentes sólo contando las que se registran en los Estados Unidos? **Google Patents** (gpatents.google.com) es un buscador de patentes a nivel mundial. Pero además de encontrarlas, te permite leer el texto completo de la patente para que tengas una descripción detallada. Resulta útil si quieres registrar un invento o la mecánica de una app o inspirarte en ideas ingeniosas.



Con la app One a Day donas un dólar al día en los proyectos que desees.

La Evolución de la Web (www.evolutionoftheweb.com) es un curioso proyecto de Google que muestra, de forma gráfica e interactiva, la evolución de las páginas webs desde la creación del formato HTML, allá por los años 90.

Finalizamos este apartado hablándote de **Classroom by Google** (classroom.google.com) una herramienta nueva de **Google Apps for Education**, que no es sino una especie de centro de control para profesores desde donde se pueden crear clases, asignar tareas, enviar comentarios y ver toda la información en un único lugar. Los profesores organizan las clases y los alumnos participan o envían sus deberes para ser corregidos a través del móvil o el ordenador, utilizando para ellos diversas herramientas como Google Docs o Drive.

Proyectos solidarios

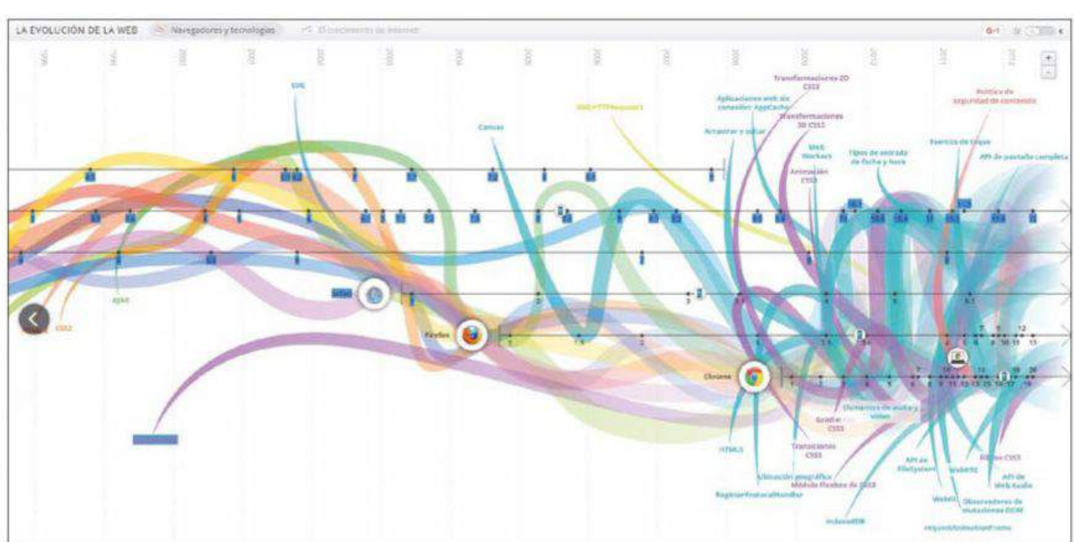
Don't be Evil (No seas Malvado) fue el primer eslogan del que hizo bandera Google. Mucho ha cambiado desde entonces y no siempre para bien, pero en Mountain View aún siguen haciendo honor a esa declaración de intenciones mediante la financiación de numerosos proyectos humanitarios.

Uno de ellos es **One Today** (onetoday.google.com). Desde aquí Google propone donar un dólar al día en los proyectos y causas que desees: alfabetización a través de ebooks, comida para los refugiados sirios, nuevos puestos de trabajo para los más desfavorecidos, etc.

Jigsaw (jigsaw.google.com) pretende dar voz a millones de personas que han sido silenciadas por gobiernos totalitarios y fanatismos religiosos. Recopila herramientas para defenderse contra los hackers, investigar la corrupción y protegerse de ataques digitales, para que los periodistas y ciudadanos oprimidos puedan hacer oír su voz.

Finalmente **Google Braillebavk** (goo.gl/xAELrM) es una aplicación para invidentes que conecta el móvil con una pantalla de Braille mediante tecnología inalámbrica bluetooth. El contenido de la pantalla del smartphone se muestra en el panel Braille para que las personas con discapacidades visuales puedan interactuar con él.

Son muchos los frentes abiertos por Google y algunos no llegarán a buen puerto. Pero el primer paso es intentarlo, **experimentar** y arriesgarse, y de eso saben mucho en Google, afortunadamente.



Utilizando una presentación gráfica espectacular, en La Evolución de la Red Google nos ofrece la historia de Internet y sus principales aplicaciones tomando como punto de partida el nacimiento del formato HTML en la década de los 90.

CASAS DE APUESTAS DEPORTIVAS ONLINE

APUEST

Disfruta, juega con cabeza y pon a prueba tu intuición con los pronósticos que realices en la siguiente selección de casas de apuestas deportivas virtuales

Como juego de azar, las apuestas deportivas no son una moda pasajera. Revisando épocas pasadas descubrimos que las primeras prácticas se daban en las civilizaciones griega y romana.

Desde entonces, han ido evolucionando y adaptándose a lo largo de los siglos hasta 1780, que surge el juego tal y como hoy lo conocemos.

En este escenario, el estallido de Internet propició que las apuestas deportivas ganasen cada vez más adeptos, generándose un **negocio económico** importantísimo que mueve grandes sumas de dinero. Precisamente, en España, la industria del juego online cerró 2013 con una facturación de **5.400 millones de euros**, de los cuales 1.900 procedían de las apuestas deportivas, según indica la Dirección General de Ordenación del Juego (DGOJ).

A continuación, os proponemos nueve casas de apuestas online. Si no conoces su dinámica, deberás tener paciencia, pues es probable verse abrumado por la gran cantidad de **combinaciones y apuestas** posibles; y aunque se puede apostar en cualquier modalidad, el fútbol -cómo no– es el deporte estrella.

Tampoco estamos sujetos a horarios dado que se apuesta a acontecimientos que se celebran en distintas partes del mundo. Todas ellas, asimismo, comparten los llamados **bonos de bienvenida** y, además, ofrecen aplicaciones para descargar en los dispositivos móviles y que puedas seguir con el juego en el momento y lugar que tú quieras.



La casa de apuestas William Hill no solo es una de las más conocidas, sino más veterana: su origen data de 1934.

Casas internacionales

El punto de partida del siguiente recorrido es **Reino Unido**, donde se localizan tres muy populares. Una de ellas es **William Hill** (**sports.williamhill.**



Los portales de apuestas online como el de Bet365 ofrecen distintas clases de apuestas y combinaciones posibles. La variedad de deportes es también enorme.


A Y GANA

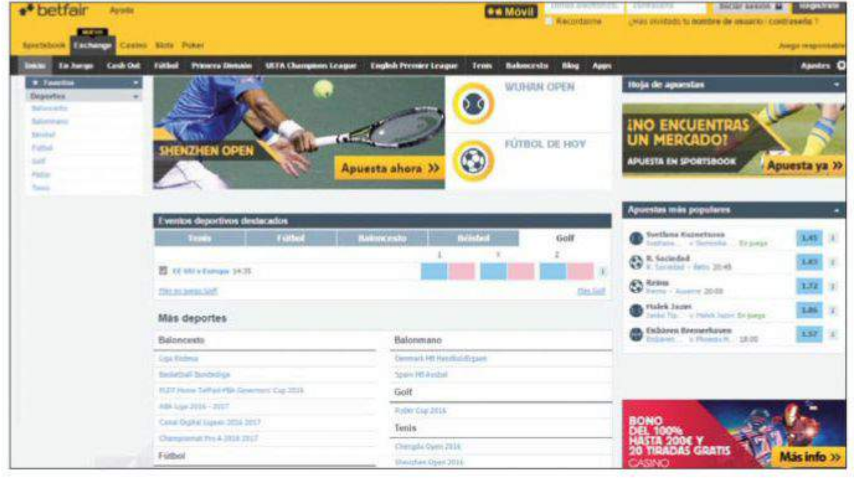




Los bonos de bienvenida se dirigen a nuevos usuarios y son una fórmula atractiva de llamar su atención. Una oferta habitual es la de doblar el importe del primer ingreso del usuario hasta alcanzar un límite.

es), cuyos orígenes datan de 1934 y, desde entonces, su notoriedad no ha hecho sino crecer. La web dispone de una amplia variedad de apuestas, además de las actuales, en directo y las conocidas como las más populares. Su servicio "Eventos en WHTV" facilita un seguimiento gratuito y **en tiempo real** de los encuentros deportivos no sólo relacionados con el deporte rey, sino también con las carreras de caballos, el hockey sobre hielo o el tenis.

Presente en más de 200 países y con una base que supera los siete millones de clientes, Bet365 (**www.bet365.com**) apuesta por una estructura intuitiva en la que el fútbol tanto nacional como internacional ocupa un lugar muy especial. Con un canal para partidos y otro para apuestas en directo, brinda una **aplicación gratuita** para dispositivos móviles iOS y Android y un servicio de atención al cliente 24 x 7 a través de distintos canales. Admite también un amplio abanico de métodos de pago, incluido el monedero electrónico o e-Wallet.



¿Cónoces el sistema de apuestas cruzadas de Betfair? Te permite comprar y vender apuestas con otros usuarios.

Compra de apuestas

Mientras, Betfair (**www.betfair.es**) se ha hecho conocida por su servicio de intercambio de apuestas, localizado bajo la pestaña 'Exchange'. Aquí los usuarios compran y venden apuestas entre sí como si de brokers de bolsa se trataran.

Y de Inglaterra nos trasladamos a la capital de Austria, Viena, la ciudad que vio nacer a bwin (**www.bwin.es**) e Interwetten (**www.interwetten.es**). La primera, conocida anteriormente como betandwin,

CONSEJOS PARA PRINCIPIANTES

Si es la primera vez que vas a probar suerte en una casa de apuestas de Internet, es necesario que tengas en cuenta algunas recomendaciones, como las que sugiere el portal 'Las mejores casas de apuestas'.

1 Evita apostar a cuotas reducidas, el riesgo es mayor con respecto a la poca cantidad de dinero que se ganaría con esta modalidad.

2 No se recomienda apostar todo el dinero a un único evento ni tampoco una cantidad económica grande pensando que de esta manera se incrementarán las ganancias. Lo más probable será perder la apuesta realizada.

3 Una gestión razonable del dinero tiene que complementarse con estar informado sobre lo que acontece en el mundo del deporte.

4 En el ámbito de las apuestas hay que desechar la idea de equipos favoritos y aquellos que no lo son. En este entorno hay otras características igual de importantes.

5 Encuentros amistosos. Es preferible no apostar en este tipo de partidos porque, por ejemplo, ¿sabemos con certeza que los jugadores que los disputan están en las mejores condiciones?

6 Templanza y cabeza fría. Tras una apuesta perdida, hay que dejar pasar un poco de tiempo y no apostar inmediatamente para recuperar el dinero. Es mejor invertir ese tiempo en informarse sobre las siguientes apuestas.

7 Ofertas. Existen bonos que ayudan a apostar dinero sin riesgo, por lo que para los principiantes resulta una idea muy atractiva.

8 Casas de apuestas. No tengas únicamente una donde jugar. Si contamos con varias, esto permitirá comparar páginas, características, diferencia de cuotas...



Aunque el fútbol concentra la mayoría de las apuestas, también hay cabida para otras modalidades deportivas como tenis, baloncesto, voleibol, Fórmula 1, golf…

muestra una home de bienvenida con un diseño muy limpio en el que tenemos una zona de destacados y otra para directos. El fútbol, junto al tenis y el baloncesto, son los deportes con sus propios **apartados de apuestas**, aunque si lo que queremos es probar suerte en otras modalidades deberemos dirigirnos al enlace 'Apuestas deportivas'.

Por su parte, Interwetten, pionera en el juego en línea, concentra, de igual forma, gran parte de su interés en el ámbito futbolístico aunque opera sobre más de **60 modalidades deportivas** y cuenta con un espacio para las apuestas del día, así como un Top 5 con las más indicadas o recomendadas. Su enlace 'Líneas de apuestas' proporciona acceso a apuestas en directo, última hora y cuotas de pago bajas.



Marca Apuestas es la casa virtuales perteneciente al popular diario deportivo español del mismo nombre.

Made in Spain

Marca Apuestas (**www.marcaapuestas.es**). Esta casa de apuestas virtuales se vincula al diario deportivo Marca, de ahí que las apuestas enfocadas al fútbol tengan un protagonismo tan destacado: mercados principales, goles, resultado de partido, apostar a las mitades, jugadores, etcétera. Pero también hay espacio para el **baloncesto** de la mano de la NBA, el golf con la Ryder Cup como protagonista o el mundo del motor con la Fórmula 1 y las modalidades de Moto GP y Moto 2, entre otros deportes.

Sabiendo que es la casa de apuestas de la **Liga de Fútbol Profesional**, Sportium (**sports.sportium.es**) también se perfila como una interesante alternativa para los amantes del esférico no sólo interesados en el fútbol nacional o europeo, sino también en el latinoamericano. Sin embargo, ello no significa que no sea posible apostar en otras prácticas no tan extendidas como los dardos, el bádminton o el rugby. Cuenta, asimismo, con una completa zona de **eventos del día** y otra de recomendados, además de estadísticas para consultar información de interés y el canal gratuito Sportium TV.

El caso de la casa de apuestas Suertia (**www.suertia.es**) es diferente al de otras casas de apuestas, puesto que su origen está ligado a Eduardo Losilla, creador de la página Quinielista.es. Tutoriales, historial de apuestas y reglas de apuestas son solo algunas de sus características, así como un calendario de eventos y un chat en vivo. Brinda un apartado de destacados y sugiere apuestas dedicadas en exclusiva a los **deportes de invierno**.

Aunque las carreras de caballos son una de sus especialidades, Luckia (**www.luckia.es**) también invita a adentrarse en el ámbito de las apuestas deportivas on line. Y lo hace a través de **propuestas tan sugerentes** como La Luckiapuesta. Consiste en una apuesta combinada de partidos de fútbol de equipos y competiciones en las que apostando la cantidad de un euro es posible ganar 500 € o incluso más.

Como podéis comprobar, las **posibilidades son amplísimas** y la diversión y la emoción quedan aseguradas, eso sí, siempre defendiendo la práctica de un juego responsable para pasar un rato entretenido, sin la presencia de ningún contratiempo. ¿Os animáis a participar?

JUEGA CON CABEZA

Las apuestas deportivas online tienen que ser un pasatiempo más, pero si también ayudan a ganar unos cuantos euros extra, mucho mejor. Es necesario una actitud responsable y no 'perder la cabeza' pues, de lo contrario, se originaría un serio problema. En este sentido, la Dirección General de Ordenación del Juego ha creado el portal Jugar Bien (**jugarbien.es**), un espacio con información y herramientas de interés para los internautas que además recoge experiencias, recomendaciones e instrumentos de evaluación que sirven para, por ejemplo, medir el comportamiento y la conducta respecto del juego, Asimismo, se sugieren varias normas para disfrutar de una manera responsable de este tipo de prácticas.



Las estadísticas resultan de especial utilidad porque dan acceso a información de interés a la hora de realizar los pronósticos en las casas de apuestas.

TODO LO QUE TIENES QUE SABER SOBRE...

CÁMARAS SIN ESPEJO

Estas cámaras acortan p
buena opción para fotógr
alternativa como segunda c

5 CONSEJOS ANTES DE COMPRAR

1 Si quieres tener un control total de los valores de exposición de tus fotos, pero con un equipo ligero, las cámaras sin espejo son una buena opción.

2 Comprueba la variedad de ópticas que hay en el mercado antes de decidirte por un modelo u otro.

3 El disparo en formato RAW te permitirá un mejor procesado de tus fotos. No todos los modelos lo incluyen.

4 Las baterías de las cámaras sin espejo son recargables, hazte con una adicional para evitar imprevistos y llévala siempre cargada.

5 Si lo tuyo es la fotografía nocturna, comprueba la sensibilidad ISO y la velocidad de disparo.

1 CONTROLES MANUALES
Con ellos es posible controlar completamente los valores de exposición de la toma. Resultan indispensables para dar rienda suelta a nuestra creatividad. Son cuatro: automático (P), manual (M), prioridad a la velocidad (S) y prioridad a la apertura(A).

2 OBJETIVO
Aunque este tipo de cámaras carecen de espejo, sí permiten intercambiar ópticas. Además, puedes usar otros objetivos con un adaptador.

3 VISOR ELECTRÓNICO
Los modelos de gama alta lo están recuperando y algunos no tienen casi nada que envidiar a los convencionales.

4 BOTONERA
Permiten un uso más cómodo de los menús, aunque también puedes navegar más fácilmente por ellos utilizando la pantalla táctil.

5 PANTALLA
Gracias a su función táctil es posible manejar cómodamente desde ella la gran mayoría de los controles.



Canon EOS M5

PRECjl (Cu) er. p2 00j
Resolución sensor: 24 MP
Grabación de vídeo: Full HD .60p
Pantalla: 3,2 táctil.
Conectividad: WiFi, NFC, Bluetooth e Image Sync
Peso: 427 g (cuerpo).
• **Web:** www.canon.es

TEN EN CUENTA...

Si quieres dar el salto de la cámara de tu móvil a una con mejores prestaciones y que te permita controlar mejor la exposición de tus tomas, pero sin tener que cargar con mucho peso, lo mejor son las **cámaras sin espejo**. Es la denominación oficial de los modelos conocidos como **EVIL** (Electronic Viewfinder with Interchangable Lens) o **CSC** (Compact System Camera).

Más cerca de las réflex

Esta categoría se acerca poco a poco a la calidad y características que ofrecen las réflex. Su sensor suele ser **APS-C**, con sensibilidades ISO elevadas, controles manuales, objetivos intercambiables y disparo en RAW. Ya las hay de gama baja y alta, muchas con precios similares o superiores a réflex para aficionados. La diferencia fundamental es que las réflex usan un **sistema de espejos** que refleja la imagen en el visor óptico tal y como es; mientras que las sin espejo emplean un sensor electrónico que interpreta la información que recibe o incluso prescinde del visor, de modo que son más ligeras y compactas.

Las sin espejo permiten tener pantallas abatibles que facilitan la toma de imágenes en determinadas situaciones.

Adaptadores para objetivos

La variedad
cámaras **adaptador** de la prop
usar cualqu
incluidos l
modelos ant
han visto r
En el caso
adaptador e
gama EF y EF-S, que a
los 8 a los
macros.
El propio
adaptador
incluye
un trípode
extraíble



Panasonic Lumix G80

PRECIO: 999,90 j

Resolución sensor: 16 MPíx.
Grabación de vídeo: 4K 30p.
Pantalla: 3 táctil.
Conectividad: WiFi.
Peso: 505 g (uerpo).
• **Web:** www.panasonic.com





Nikon 1J5

PRECIO: 499 j (cuerpo)

Resolución sensor: 20,8 MPíx.
Grabación de vídeo: 4K.
Pantalla: 3 táctil.
Conectividad: WiFi y NFC.
Peso: 231 g (cuerpo).
• **Web:** www.nikon.es



Fujifilm X-T10

PRECIO: 699 j (cuerpo)

Resolución sensor: 16 MPíx.
Grabación de vídeo: Full HD 60p.
Pantalla: 3 táctil.
Conectividad: WiFi
Peso: 331 g (cuerpo).
• **Web:** www.fujifilm.eu



Olympus OM-D E-

PRECIO: 1.099 j (cu

Resolución sensor: 16,1 MPíx.
Grabación de vídeo: Full HD 30p.
Pantalla: 3 táctil.
Conectividad: WiFi.
Peso: 417 g (cuerpo).
• **Web:** www.olympus.es



Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@axelspringer.es y también en facebook.com/computerhoy

PREGUNTAS & RESPUESTAS

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos repuesta a todas vuestras dudas.

Crear funciones propias en Excel

Me gustaría saber si en el programa Microsoft Excel es posible crear funciones personalizadas para, de esta manera, poder tenerlas disponibles desde la lista de fórmulas que esta hoja de cálculo incluye.
Sandra

COMPUTER HOY

Sí que es posible. De esta manera, si así lo necesitas, Excel te permitirá crear tus propias funciones que podrás utilizar siempre que quieras desde el apartado de fórmulas de esta hoja de cálculo. Sin embargo, para poder lograrlo tendrás que recurrir al empleo de código VBA. A continuación te proponemos un ejemplo práctico de cómo se lleva a cabo todo el proceso, con una fórmula de ejemplo. Sigue todos los pasos que seguidamente te indicamos.

1 Para empezar, abre la hoja de cálculo en la que vas a trabajar y pulsa directamente la combinación de teclas Alt + F11. Te situarás entonces en la pantalla principal del Editor de Visual Basic. Desde la parte izquierda de esta misma ventana, selecciona ahora la entrada denominada como ***Personal.xlsb*** **1** y haz clic en los menús ***Insertar*** y ***Módulo*** de la barra de herramientas.

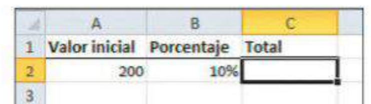
Proyecto - VBAProject
VBAProject (Libro1)
Microsoft Excel Objetos
Hoja1 (Hoja1)
Hoja2 (Hoja2)
Hoja3 (Hoja3)
ThisWorkbook
VBAProject (PERSONAL.XLSB) 1
Microsoft Excel Objetos
Módulos

2 En este caso concreto, vas a diseñar una función que se encargue de sumarle un porcentaje a un valor inicial para, de este modo, obtener el total (añadiéndole ese porcentaje). Así que, en el módulo en blanco que habrá aparecido en la parte derecha, introduce todo este código VBA:

```
Public Function Total(Valor_inicial As Double, porcentaje As Double) As Double
    Total = Valor_inicial + (porcentaje / 100 * Valor_inicial)
End Function
```

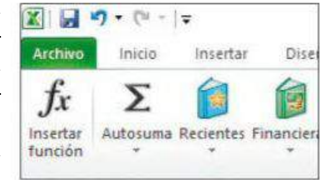
Una vez escrito, cierra la ventana del editor y regresarás así a la hoja de cálculo.

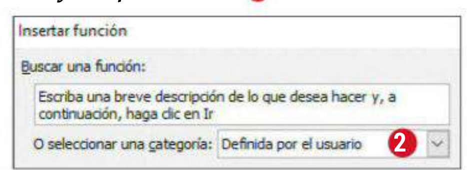
3 Para utilizar esta función (desde el asistente de fórmulas de Excel), sitúate primero en aquella celda en la que quieres utilizarla (la *C2*),



	A	B	C
1	Valor inicial	Porcentaje	Total
2	200	10%	
3			

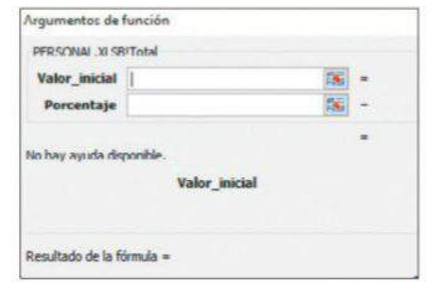
activa luego la pestaña ***Fórmulas*** y pulsa en el icono ***Insertar función***. En la nueva ventana, selecciona ahora la categoría de funciones denominada ***Definida por el usuario*** **2**.





De este modo, justo bajo la lista desplegable anterior, aparecerá ahora el nombre de la función que acabas de crear mediante código VBA y que se llama concretamente ***Total*** **3**.

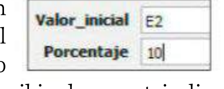
4 Ahora, asegúrate de seleccionar la función en esa lista y pulsa sobre el botón de ***Aceptar***. Se mostrará así el asistente de funciones, preguntándote el ***Valor_inicial*** y el ***Porcentaje*** con los que debe operar la función programadas.



Así, por ejemplo, podrías indicar un valor inicial de ***200*** y un porcentaje de ***10***.

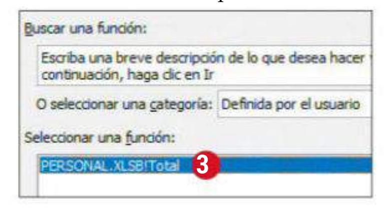
PERSONAL.XLSB!Total
Valor_inicial 200 = 200
Porcentaje 10 = 10

O, si lo prefieres, también puedes indicar la cifra del primer parámetro como referencia a una celda y escribir el porcentaje directamente.



5 En cualquier caso, tras pulsar ***Aceptar*** verás el resultado directamente en esa celda en la que estabas situado **4**.

	A	B	C
1	Valor inicial	Porcentaje	Total
2	200	10%	220
3			
4			



Caracteres especiales en el nombre de carpeta

He visto que uno de mis compañeros tiene en el escritorio de Windows carpetas cuyos nombres contienen caracteres especiales, a los que no es posible acceder desde el teclado normal. Me pregunto cómo ha podido lograrlo. ¿Podéis indicarme cómo?
T. Martínez

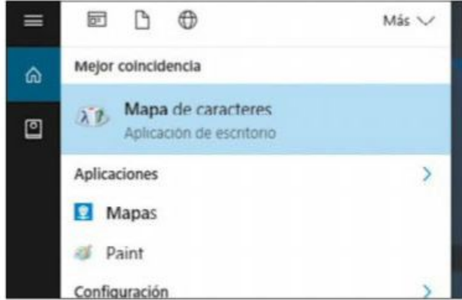
COMPUTER HOY

Para llevar a cabo esto que nos indicas, puedes optar por acceder a esos caracteres a través de la herramienta Mapa de caracteres de Windows. Luego solamente tendrás que copiarlos y pegarlos en el nombre de la carpetas. A continuación, te explicamos exactamente cómo.

1 Desde el menú Inicio de Windows, puedes acceder a esa herramienta de la que te hemos hablado. Para ello, pulsa en el apartado de búsqueda de la barra de tareas y teclea su nombre.

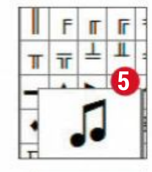


En la parte superior del menú inicio, verás una entrada correspondiente a esa herramienta.



Luego, desde su ventana principal, selecciona en la parte superior el tipo de letra (en *Fuente*).

Escoge después el carácter que deseas utilizar **5**. Pulsa entonces directamente sobre los botones ***Seleccionar*** y ***Copiar***. Si quieres incluir en el nombre de la carpeta más caracteres, repite este proceso de selección ahora.



2 A continuación, localiza la carpeta cuyo nombre deseas modificar. Haz clic en ella **6**, presiona la tecla F2, escribe su nuevo nombre y luego pulsa Ctrl+V. Podría quedar de esta manera **7**.



Escribe tus consultas a **computerhoy@axelspringer.es**

Recordatorios y avisos en tu dispositivo Android

Me gustaría incluir recordatorios sobre ciertas cosas de las que debo acordarme en mi smartphone Android. De manera que sea fácil recordar algo a simple vista. ¿Me podrías recomendar algún método para llevar a cabo esto?
Almudena

COMPUTER HOY

Existen distintas maneras de realizar esto que nos indicas, ya que encontrarás muchas apps que pueden llevar a cabo este tipo de acciones. Por ejemplo, desde la propia aplicación Calendario de Google, puedes incluir recordatorios en fechas concretas. Algo muy parecido a lo puedes hacer con la app Any.Do que te permite crear tareas y luego establecer una alerta en un día y a una hora determinada.
Por otro lado, si prefieres algo más vistoso y llamativo en tu escritorio, también puedes añadir notas tipo Post-It, todo ello con ayuda de apps como Keep o Color Note, que te ofrecen la posibilidad de incluir notas coloridas en tu escritorio para poder verlas y gestionarlas desde ese lugar.
También existen útiles aplicaciones como la app Notable, que te permite añadir fácilmente recordatorios de eventos y tareas en la propia barra de notificaciones del dispositivo. Su funcionamiento es sencillo: tras instalar la app, podrás crear tu primer aviso de manera instantánea (si quieres con alarma) para, además, elegir un icono con un color determinado con el que representar ese aviso. Podrás repetir el proceso para crear todas aquellas notificaciones que consideres necesarias. Luego, si accedes al área de notificaciones, podrás encontrar allí esos recordatorios, para consultarlos, editarlos, borrarlos o, si lo necesitas, crear nuevos.



Puedes obtener la app gratuita Notable desde Google Play. Con su ayuda, podrás crear notas en el área de notificaciones.

Añadir una carpeta a la aplicación Fotos de Windows 10

Para gestionar mis fotos desde mi equipo utilizo la herramienta Fotos que se incluye en Windows 10. Si bien aparecen en ella la mayoría de las imágenes de mi equipo, hay una carpeta (con algunas de mis fotografías) que no aparece por defecto. ¿Qué puedo hacer?
Jesús L.

COMPUTER HOY

Como ya has comprobado, la aplicación Fotos es capaz de localizar de manera automática gran parte de las fotografías y vídeos de tu equipo. Sin embargo, si por alguna razón una de tus carpetas no ha sido encontrada por esta aplicación, deberás incluirla tú mismo de la siguiente manera: abre primero Fotos y haz clic entonces en el icono con tres puntos que encontrarás disponible en la esquina superior derecha de la ventana. A continuación, selecciona la entrada ***Configuración*** y, en el apartado ***Orígenes*** que verás, pulsa directamente sobre el icono ***Agregar una carpeta***. Obtendrás entonces la ventana de un explorar de archivos, desde el que podrás localizar esa carpeta que contiene los archivos gráficos que deseas incluir en Fotos. Sumérgete a través de esta ventana por las unidades y carpetas de tu equipo y selecciona aquella que deseas incluir de manera manual. Seguidamente, pulsa sobre el botón ***Agregar esta carpeta en Imágenes***. Ya deberías poder ver esa carpeta en Fotos, así que accede a esta aplicación y comprueba si ya está disponible, junto a los archivos gráficos incluidos en ella.



Desde la aplicación Fotos de Windows 10 también puedes editar imágenes.

FAQ
Resolvemos tus dudas

Ordenador que no se inicia

Os escribo porque necesito ayuda con mi equipo. Hace unos días, sin razón aparente, mi ordenador se colgó varias veces seguidas, teniendo que forzar el reinicio en distintas ocasiones. Tras la tercera vez, el equipo ya ni siquiera inicia sesión. He intentado algunas cosas, hasta devolverlo a la configuración original, pero nada funciona. Me han dicho que debería comprobar si la memoria RAM puede ser causa del problema, pero no sé cómo hacerlo. ¿Me podéis ayudar?
Roberto

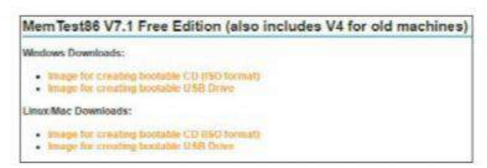
COMPUTER HOY

Como bien dices, tu problema podría estar ocasionado por distintos motivos, que habría que analizar con detenimiento. En cualquier caso, a continuación pasamos a explicarte cómo comprobar si tu memoria RAM está dañada. Si fuera así, probablemente necesitarás reemplazarla. A continuación te explicamos los pasos de comprobación que debes llevar a cabo.

1 Para empezar, desde un ordenador que funcione, descarga la aplicación MemTest86 desde **www.memtest86.com/download.htm**.



Asegúrate de acceder a la parte inferior, donde encontrarás las versiones gratuitas.



Descarga la edición correspondiente a Windows para USB [Image for creating bootable USB Drive]. Obviamente también podrías optar por la versión para CD, pero el primer método es más sencillo.

2 En tu carpeta de descargas, encontrarás ahora un archivo ZIP. Descomprímelo con el programa que habitualmente uses para esto y verás varios archivo.

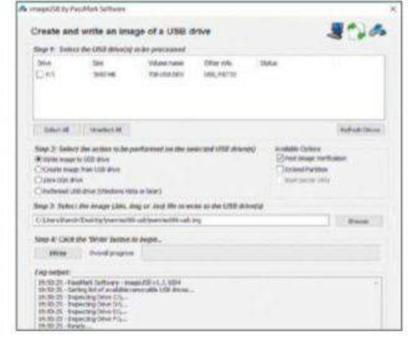




Conecta una unidad de memoria externa USB a tu ordenador y ejecuta la herramienta desde este icono:



3 En unos instantes, el programa mostrará una ventana con este aspecto:



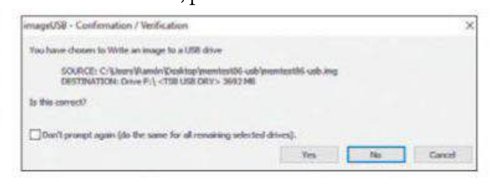
Selecciona tu unidad USB en la parte superior, y pincha sobre el botón ***Browse*** que también encontrarás en esa misma ventana.



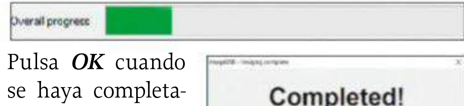
Elige entonces que descomprimiste anteriormente, tal y como puedes ver aquí: 8



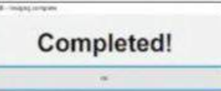
4 Haz clic ahora con el botón izquierdo del ratón sobre el botón ***Write*** y, en la nueva ventana, pulsa sobre ***Yes***.



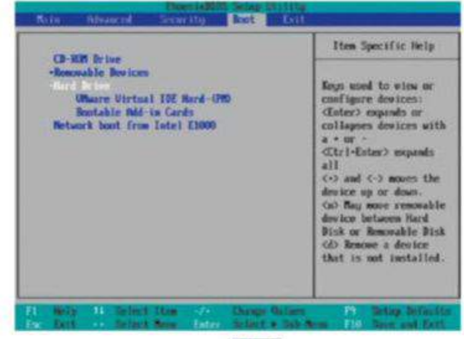
En la barra de progreso que aparecerá, podrás observar el la evolución del proceso.



Pulsa ***OK*** cuando se haya completado y sal entonces del programa. Extrae tu unidad USB de forma segura y conéctala ahora al ordenador que no se inicia.

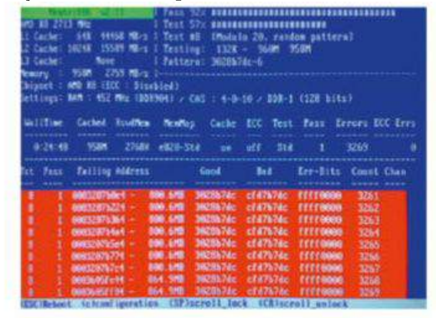


5 Enciende tu ordenador estropeado y pulsa la tecla de acceso a la BIOS. Suele ser F2, pero puede ser F11 o una distinta, dependiendo de tu sistema. Podrás ver una pantalla similar a esta, aunque también podría variar.



Pincha ya en la pestaña Boot y selecciona tu unidad USB como dispositivo de inicio.

6 Sal haciendo clic sobre ***Exit*** y guarda los cambios. Al reiniciar el sistema, se ejecutará el programa MemTest86 automáticamente. El análisis de tu RAM comenzará rápidamente. Y, si se encuentran problemas, podrás ver una pantalla muy similar a esta que te mostramos.



En ese caso, sabrás que tu problema es de hardware, mientras que si no hay resultados, el problema podría ser menos serio. Si no se resuelve, podrías probar a reinstalar Windows.



GANADORES DEL AUTODEFINIDO Nº 472

Palabra oculta: **SCRATCH**

Luis García (Cuenca), Manuel S. Espinosa (Ribaseca, León), Pilar Nohales (Cuenca)

Ganadores de: Parallels Desktop 12 para Mac

¿INTERNET NOS VUELVE TONTOS?

Hacemos lo que sea por un Me Gusta. Decimos cualquier cosa buscando el agrado de los demás. Canjeamos la privacidad propia y ajena, el sentido común y el buen gusto a cambio de que nos rían y compartan la gracia.

Tres rusos se suben a un rascacielos y se arrancan a hacer piruetas al filo de un abismo que quita la respiración mientras se filman, risueños. Un norteamericano incendia un bosque para situarse delante y hacerse un selfie pintón. Mi primo Sito se cae a la acequia mientras apunta la cámara frontal de su móvil a él mismo y su vaca Galana, ambos en actitud cariñosa, pensando que así provocará una escena de celos en su antigua novia. ¿Nos estamos volviendo tontos con Internet y las redes sociales? Mi tía asegura que, en el caso de Sito no, que a su vida sentimental siempre le ha faltado un hervor, pero el resto... ¿Qué os pasa, chavales?

Todo por un retuit

En este panorama de redes, canales, cuentas y espacios virtuales, todo vale con tal de conseguir pulgares arriba y que nos compartan la tontería dicha, hecha o mostrada. Pero todo. De ahí que no nos sorprendamos ya cuando encontramos vídeos con situaciones humillantes, con gracias sin gracia, con situaciones límite que compartimos rápidamente antes de pararnos a pensar en las consecuencias prácticas, éticas o simplemente consecuencias que le llegarán al autor o protagonista del vídeo junto a la fama.

Tan acostumbrados estamos a ver estas cosas y tanto las necesitamos ya en nuestros muros, que ante la falta de contenido emocionante muchos optan por crearlo, aspirando así a conseguir sus propios instantes de gloria. Si hace falta filmar una pelea, una vejación, una locura o una broma estúpida, pesada y/o peligrosa... merecerá la pena si a cambio obtenemos unos cuantos aplausos virtuales de nuestros conocidos.

No solo son los selfies

El problema no son los selfies. O no solo son ellos. Mi primo se sube a la acequia buscando la imagen perfecta, sí, pero si no hubiéramos entrado en la estúpida moda de mostrarnos al mundo buscando la mayor espectacularidad posible o el momento más jocoso, otra sería la tendencia empeñada en demostrar los límites de la estupidez humana.

Pero vaya, lo bueno de casi todos los selfies es que tú te los haces, tú te la juegas y tú te comes los resultados, buenos o malos. Nadie paga por tu escasez cerebral. Salvo que te empeñes en mejorar el atrezzo provocando un incendio, arriesgando vidas ajenas, etc. Elevando el listón de la estupidez mencionada que, por cierto, está ya muy alto.

Pero, insisto, esto va más allá de los selfies. Esto tiene que ver con nuestra estúpida búsqueda constante de reconocimiento fácil, de vocingleros que complacen nuestro ego elevando pulgares sin pensárselo dos veces. Según mi tía, lo de primo Sito tiene razón de ser. Pero, el resto... ¿Qué os pasa, chavales?



Por **Tomás González**
Redactor Jefe de Sección

ALGO SOBRE MI
Pese a ser insultantemente joven, llevo veinte años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y soy partidario acérrimo del "reset" como solución final para todos los males del mundo. @ToGonGo

PRÓXIMO NÚMERO

A la venta el 16 de diciembre de 2016

NAVIDAD ORIGINAL

Si estas fiestas quieres sorprender a tus conocidos, te explicamos cómo puedes crear tus propias tarjetas de felicitación desde el PC o el smartphone. También te contamos cómo diseñar papel de regalo y recortables navideños para decorar tu casa.



CONNECTED COP

POLICÍA DEL FUTURO

Body-Cams, cámaras de vigilancia, drones o distintos sensores que miden las constantes como el pulso y la respiración... El policía del mañana estará conectado en todo momento.

OPTIMIZA TU EQUIPO

10 TRUCOS PARA TU BIOS

¿Necesitas optimizar los ajustes básicos de tu PC pero no te atreves con la BIOS? No temas, con estos consejos serás un profesional de la BIOS.



MagentaCLOUD
Dropbox
OneDrive
Google Drive
HiDrive
GMX
freenet
amazondrive

ALMACENAMIENTO

SERVICIOS EN LA NUBE

Son muchos los servicios cloud que te permiten almacenar datos en la nube. Analizamos varios y te hablamos sobre ellos.

Computer Hoy Staff

REDACCIÓN
Directora: Mila Lavín
Redactor Jefe: Carlos Gombau
Jefes de Sección: Fuencisla Mira y Tomás González
Colaboradores: Fernando Escudero, Jorge Martín Ramón Glez-Cela, Regina de Miguel, Sandra Arteaga

EQUIPO CREATIVO
Director de Arte: Abel Vaquero
Jefe de maquetación: Dioni Juanas
Maquetación: Irene Gómez
Fotografía: Thinkstock y Shutterstock

EDITA
axel springer

Director General: Manuel del Campo
Directora Financiera y Desarrollo de Negocio: Úrsula Soto
Directora de Operaciones: Virginia Cabezón
Director Desarrollo Digital: Miguel Castillo

DEPARTAMENTO COMERCIAL
Director Comercial: Javier Matallana
Operaciones Comerciales: Jessica Jaime e Ignacio Jordán
Equipo comercial: Beatriz Azcona, Daniel Gozlan, Estel Peris, Zdenka Prieto y Noemí Rodríguez
Acciones Especiales: Juan Carlos García
Contacto Dpto. Comercial: publicidadaxel@axelspringer.es

MARKETING:
Directora: Marina Roch
Social Media Manager: Nerea Nieto
Contacto marketing: marketing@axelspringer.es

SISTEMAS
Director: José Ángel González

PRODUCCIÓN
Jefe de Producción: Ángel López

SUSCRIPCIONES
Nuria Gallego. Tel. 902 540 777
suscripciones@axelspringer.es

DISTRIBUCIÓN EN ESPAÑA E HISPANOAMÉRICA
SGEL. Tel. +34 916 576 900

DISTRIBUCIÓN EN PORTUGAL
Urbano Press. Tel. +351 211 544 246

TRANSPORTE
Boyaca. Tel. +34 917 478 800

IMPRIME
ROTOCOBRHI. Tel. 918 031 676
Printed in Spain.
Depósito Legal M-37952-1998

Axel Springer España S.A.
C/ Santiago de Compostela 94, 2ª planta
28035, Madrid
Tel. +34 915 140 600

Revista miembro de ARI



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Las enseñanzas de PARAMAHANSA YOGANANDA

Galardonado con el INTERNATIONAL LATINO BOOK AWARD 2016

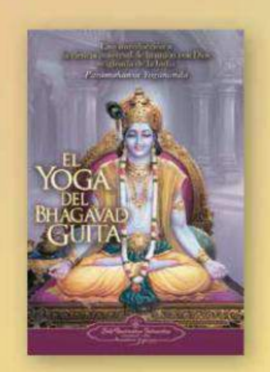
Dios habla con Arjuna: EL BHAGAVAD GUITA

Una nueva traducción y comentario

Paramahansa Yogananda

Al explorar las profundidades psicológicas, espirituales y metafísicas del *Guita,* Paramahansa Yogananda revela la más íntima esencia de esta majestuosa escritura que muestra el equilibrado sendero yóguico de la meditación y la acción correcta. Yogananda toma el consejo del Señor Krishna al guerrero y discípulo Arjuna y lo aplica a nuestras luchas cotidianas con el ego humano. Él explica que, al igual que sucede con Arjuna, nuestra mayor batalla se libra dentro de nuestra propia mente. También disponible en forma de compendio, *El Yoga del Bhagavad Guita*.

19,50 € • 764 páginas • 12 ilustraciones en color ISBN 978-0-87612-596-0



LA SEGUNDA VENIDA DE CRISTO

La resurrección del Cristo que mora en tu interior

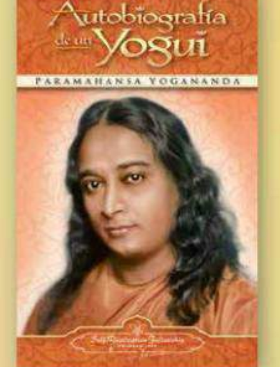
Paramahansa Yogananda

Un revelador comentario sobre las enseñanzas originales de Jesús. En esta obra en tres volúmenes, Paramahansa Yogananda dilucida los profundos significados espirituales que se hallan en el fondo de conceptos mal comprendidos tales como el bautismo y «nacer de nuevo», la Trinidad y el papel de Satanás, el karma y la reencarnación, el «cielo» y el «infierno», cómo orar, cómo utilizar el poder curativo del pensamiento y de la fuerza vital, o los métodos que le permiten a toda alma alcanzar la Conciencia Crística. También disponible en forma de compendio, *El Yoga de Jesús.*

19,50 € cada volumen • 724 páginas • 12 ilustraciones
ISBN 978-0-87612-135-1, 978-0-87612-136-8, 978-0-87612-137-5



Escritos por Paramahansa Yogananda, autor de *Autobiografía de un yogui,* un clásico espiritual que celebra ahora su 70º ANIVERSARIO (1946-2016)



PARAMAHANSA YOGANANDA: In memóriam

Testimonios personales sobre los últimos días del Maestro

Un conmovedor testimonio de primera mano sobre los últimos días de Paramahansa Yogananda, basado en los relatos de discípulos y amigos cercanos. Incluye más 40 fotografías de archivo.

12,00 € • 160 páginas • 43 fotos
ISBN 978-0-87612-133-7



NOVEDAD



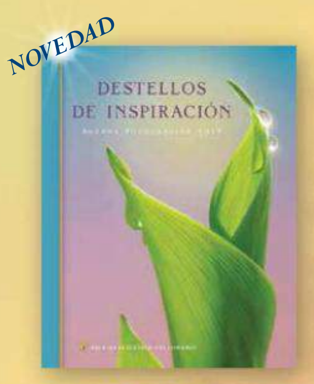
MANIFIESTA LA CONCIENCIA DIVINA EN TU VIDA DIARIA

Sri Mrinalini Mata

En este inspirador y práctico libro, la actual presidenta de Self-Realization Fellowship evoca vívidamente sus experiencias personales acerca del sublime y sabio entrenamiento espiritual que Paramahansa Yogananda impartía, y habla sobre el infinito potencial de la mente, el cultivo de la fuerza de voluntad y la ecuanimidad, y de cómo la práctica de Kriya Yoga puede transformar y enriquecer espiritualmente nuestras vidas.

9,50 € • Cartoné • 140 páginas • ISBN 978-0-87612-741-4

NOVEDAD



DESTELLOS DE INSPIRACIÓN

Agenda fotográfica 2017

Paramahansa Yogananda

Las inspiradoras citas del autor de *Autobiografía de un yogui* ofrecen una perspectiva extraordinaria de esta exquisita colección de imágenes de la naturaleza procedentes de algunos de los mejores fotógrafos especializados del mundo. Galardonada con 58 medallas de oro desde 1990 y con el Premier Print Award 2010.

12,90 € • 55 fotografías en color



www.yogananda-srf.org

DISTRIBUCIÓN

En España: ALFAOMEGA, Tel.: 91-614 53 46; suscripciones@alfaomega.es
En Argentina: GRUPAL, Tel.: 54-11 4306-2444; ventas@grupaldistribuidora.com.ar
En México: OCÉANO, Tel.: 55 9178 5100; info@oceano.com.mx